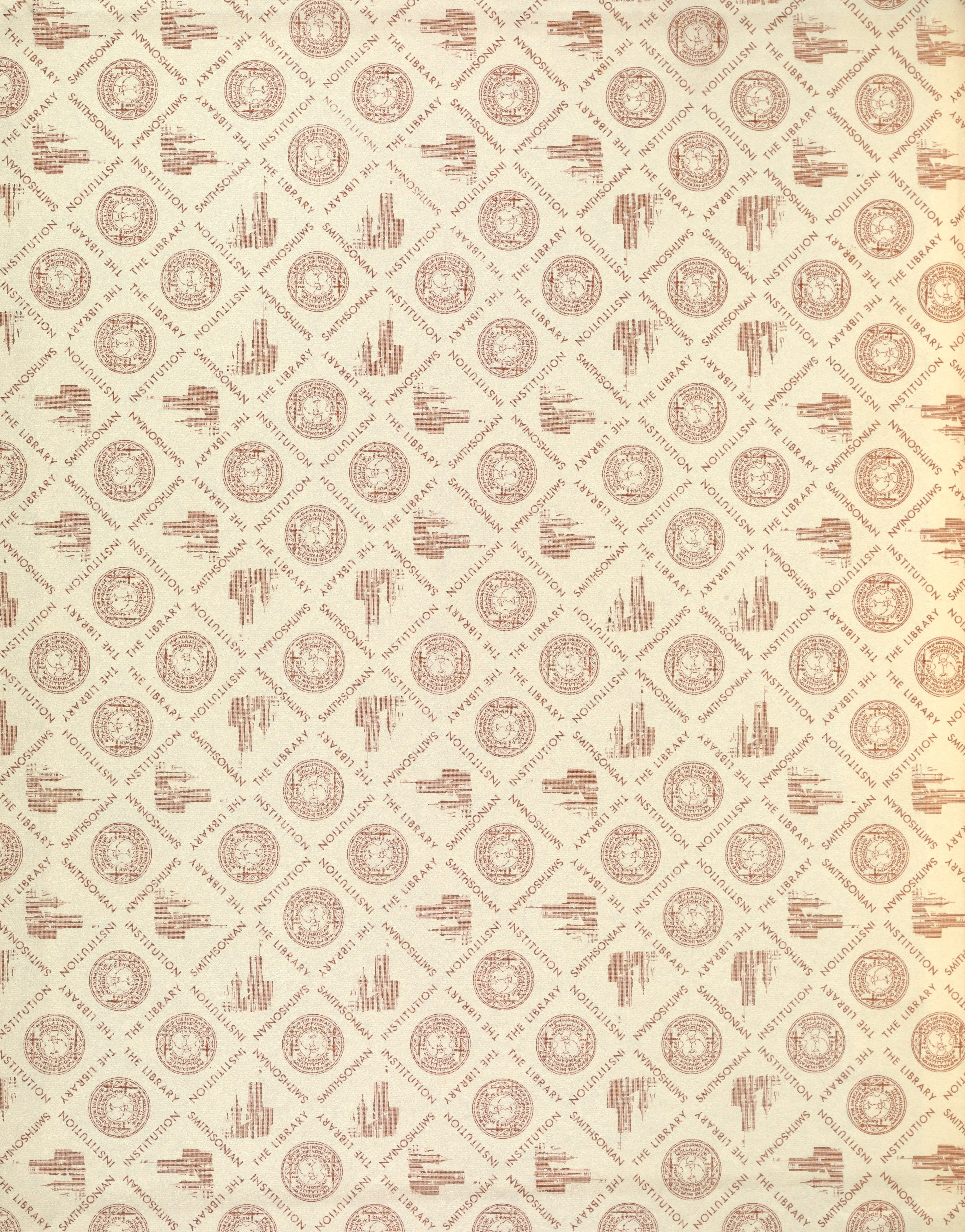
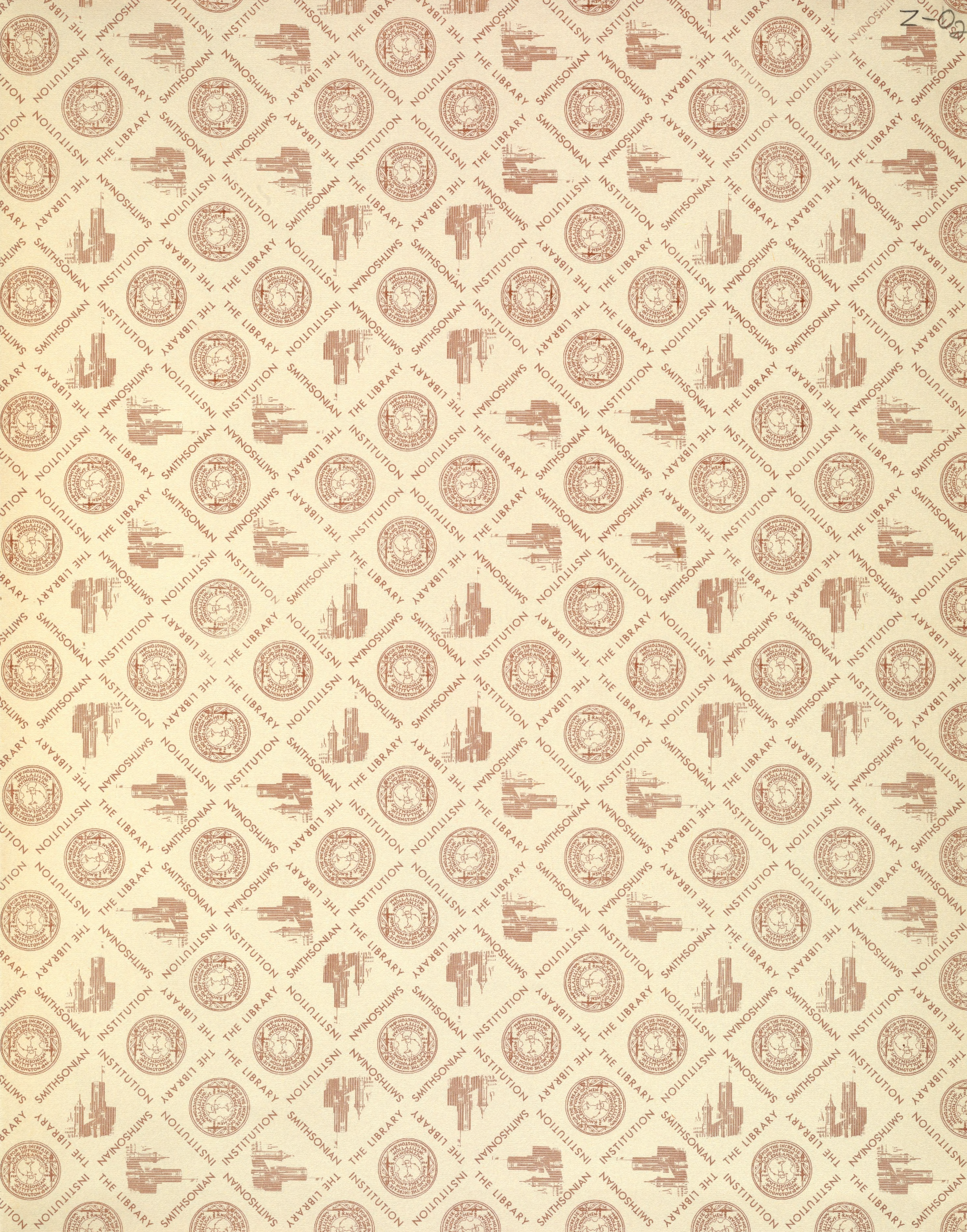

THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION


THE LIBRARY
SMITHSONIAN
INSTITUTION

ABBILDUNGEN

VON

VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

Dr. A. B. MEYER

DIRECTOR DES K. ZOOLOGISCHEN UND ANTHROPOLOGISCH-ETHNOGRAPHISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN, EHREN-, AUSWÄRTIGEM UND CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE NATURWISSENSCHAFTLICHER, ZOOLOGISCHER, ORNITHOLOGISCHER, ANTHROPOLOGISCHER, ETHNOGRAPHISCHER, GEOGRAPHISCHER ETC. GESELLSCHAFTEN UND AKADEMIEN IN AMSTERDAM, BATAVIA, CALCUTTA, DRESDEN, FLORENZ, FRANKFURT A. M., DEM HAAG, HAMBURG, LONDON, MANILA, MOSKAU, MÜNCHEN, NEW-YORK, PARIS, ROM, ROVERETO, SAMARANG, STOCKHOLM, WASHINGTON, WIEN ETC.

BAND II

MIT 121 TAFELN (CXXI—CCXL) IN LICHTDRUCK
(TAFEL CCXL[A] UND [B] MIT RÖNTGENSTRAHLEN AUFGENOMMEN).





R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN
1889—1897.

HERRN

ALPHONSE MILNE EDWARDS

PROFESSOR DER ZOOLOGIE
UND
DIRECTOR DES MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE IN PARIS ETC.,

DEM VERFASSER

DER

„RECHERCHES ANATOMIQUES ET PALÉONTOLOGIQUES
POUR SERVIR À L'HISTOIRE DES OISEAUX FOSSILES DE LA FRANCE“

GEWIDMET.



Inhalt von Band II.

Systematisches Inhaltsverzeichniss zu Band I und II.[1]

[1] Mit geringen Abweichungen nach der Systematik der British Museum Vogel-Cataloge geordnet.

Arses telescophthalma (Garn.), Neu Guinea, XCV.
Monarcha chalybeocephala (Garn.), Neu Guinea, XCV.

Turdidae.

Geocichla erythronota Scl., Lotta, Nord Celebes, CCXVII.

Timeliidae.

Criniger simplex Temm., West Afrika, LXXXIV.
Chlorocichla gracilirostris (Strickl.), Liberia, CCIV.
Aeluroedus geislerorum A. B. M., Huongolf, Deutsch Neu Guinea, CXCIX.
Pomatorhinus geoffroyi Less., Neu Guinea, LXXX.

Laniidae.

Gymnorhina leuconota Gld., Australien, LXXIX.
Dryoscopus bicolor Verr., Ogowe, West Afrika, XCIII.

Nectariniidae.

Hermotimia grayi (Wall.), Nord Celebes, CCVIII.
Anthreptes malaccensis celebensis (Shell.), Nord Celebes, CCVIII.

Meliphagidae.

Zosterops atrifrons Wall., Manado, Nord Celebes, CLXXIII.
Xanthotis rubiensis A. B. M., Neu Guinea, XCIV.
Acrulocercus braccatus (Cass.), Kauai, Sandwich Inseln, CLXIV.

Drepanididae.

Hemignathus olivaceus (Lafr.), Hawaii, Sandwich Inseln, CCVI.
Hemignathus procerus Cab., Kauai, Sandwich Inseln CCVI.
Vestiaria coccinea (Forst.), Sandwich Inseln, CLXIII.
Himatione sanguinea (Gm.), Sandwich Inseln, CLXIII.
Himatione virens (Gm.), Hawaii, Sandwich Inseln, CCVII.
Oreomyza bairdi Stejn., Kauai, Sandwich Inseln, CCVII.

Hirundinidae.

Hirundo javanica Sparrm., Tomohon, Nord Celebes, CCXIII.

Motacillidae.

Anthus gustavi Swinh., Manado, Nord Celebes CLXXI.

Tanagridae.

Tachyphonus coronatus (V.), Brasilien, LXXVIII.

Fringillidae.

Coccothraustes vulgaris Pall., Deutschland, CXCVI.
Fringilla coelebs L., Sachsen, CXCVII.
Fringilla montifringilla L., Sachsen, CXCVII.
Acanthus cannabina (L.), Sachsen, CXCVI.
Passer domesticus (L.), Dresden, CCV.
Loxia curvirostra L., Sachsen, CXCV.
Loxia bifasciata (Brehm), Deutschland, CXCV.
Loxioides bailleui Oust., Hawaii, Sandwich Inseln, CLXV.
Psittirostra psittacea (Gm.), Sandwich Inseln, CLXV.

Artamidae.

Artamus leucogaster (Valenc.), Tondano, Nord Celebes, CCXVIII.

Sturnidae.

Pastor roseus (L.), Bulgarien, CXLIV.
Eulabes intermedia (Hay), Nord Indien, CXLV.
Mino dumonti Less., Simbang, Deutsch Neu Guinea, CXCVIII.
Calornis neglecta Wald., Celebes, XCIV.
Macruropsar magnus (Schl.), Insel Mysore, LXXXI.
Streptocitta torquata (Temm.), Celebes, XXV.
Enodes erythrophrys (Temm.), Tomohon, Nord Celebes, CCXXVII.
Scissirostrum dubium (Lath.), Celebes, XXIV.

Ploceidae.

Munia formosana brunneiceps (Wald.), Kema, Nord Celebes, CCIV.
Hyphantornis cucullata (S. Müll.), Afrika, CXLIV.

Menuridae.

Menura superba Dav., Australien, LXXXVI.

Cotingidae.

Chasmorhynchus nudicollis (V.), Brasilien, LXXXIII.
Chasmorhynchus tricarunculatus J. & E. Verr., Costarica, CLXVIII.

Pittidae.

Erythropitta celebensis (Forsten), Manado, Nord Celebes, CLXI.

Trochilidae.

Chlorostilbon caribaeus Lawr., Savonet, Curaçao, CCV.
Chrysolampis moschitus (L.), Savonet, Curaçao, CCV.
Phaetornis superciliosus (L.), Brasilien, LXIII.
Clytolaema rubinea (Gm.), Brasilien, LXIII.

Cypselidae.

Collocalia fuciphaga (Thunb.), Java, XLVI.

Caprimulgidae.

Lyncornis macropterus Bp., Kema, Nord Celebes, CCXIII.

Coraciidae.

Coracias temmincki (Vieill.), Lotta, Nord Celebes, CCXIV.
Eurystomus afer (Lath.), West Afrika, LXXX.

Loriculus exilis Schl., Celebes, XXII.
Loriculus culacissi (Wagl.), Luzon, II.
Loriculus stigmatus (Müll. Schl.), Manado, Nord Celebes, CLXX.
Neophema elegans (Gld.), Australien, CLXX.

Stringopidae.

Stringops habroptilus Gray, Neu Seeland, XVII.

Treronidae.

Osmotreron griseicauda (Gray), Manado, Nord Celebes, CLXXIV.
Oedirhinus insolitus (Schl.), Insel Duke of York, XXXIII.
Ptilopus speciosus Ros., Insel Mysore, XXXIII.
Jotreron melanospila Salv., Manado, Nord Celebes, CLXXV.
Carpophaga aenea (L.), Luzon, LVIII.
Carpophaga poecilorrhoa Brügg., Tomohon, Nord Celebes, CCXXX.
Carpophaga pinon (Q. G.), Neu Guinea, XXIX.
Myristicivora luctuosa (Reinw.), Manado, Nord Celebes, CLXXVI.

Columbidae.

Columba livia Bonn., Istrien, XC.

Racetauben.

C. illyrica Bald., Gimpeltaube Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. sternina Bald., Schwalbentaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. cristata Bald., Trommeltaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. tympanizans Frisch., Deutsche Trommeltaube, LXI.
C. bubo minima Bald., Aegyptisches Mövchen, XXX, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. bubo sinensis A. B. M., Chinesisches Mövchen, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. cirrata Bald., Lockentaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. laticauda Bald., Pfautaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. brevicauda Bald., Malthesertaube, LXII, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. gallinacea Bald., Hühnerschecke, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. longirostris Bald., Langschnäbliger Tümmler, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. brevirostris Bald., Almond-Tümmler, CXXIX.
C. gyratrix regiomontana A. B. M., Königsberger Tümmler, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. gutturosa anglicana Bald., Englischer Kröpfer, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. gutturosa maxima Bald., Deutscher Kröpfer, XCVII.
C. tabellaria Bald., Brieftaube, LX.
C. romana Bald., Römische Taube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. gigas Bald., Monteauban Taube, XXXI, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. barbarica Bald., Indianer Taube, Schädel XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.
C. tuberculosa anglica A. B. M., Englische Bagdette. Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.

Macropygia albicapilla Temm., Manado, Nord Celebes, CLXXV.

Peristeridae.

Leucosarcia picata (Lath.), Australien, CLXXVII.
Otidiphaps nobilis (Gld.), Neu Guinea, VIII.

Gouridae.

Goura coronata (L.), Neu Guinea, LVII.
Goura victoria (Fras.), Insel Mysore, LVI.

Didunculidae.

Didunculus strigirostris (Jard.), Samoa, LV.

Pteroclidae.

Syrrhaptes paradoxus (Pall.), Sachsen, CXXVIII.
Pterocles exustus Temm., Indien, CXXXVI.

Tetraonidae.

Lagopus albus (Gm.), Russland, CIII.
Tetrao tetrix L., Sachsen, XVI; Russland, CII.
Tetrao medius B. Meyer, Deutschland, Norwegen, XLIX; Sachsen LI.
Tetrao urogallus L., Norwegen, XLVIII u. LII; Böhmen, XVI.
Bonasa cupido (L.), Nord Amerika, CXXVII.
Bonasa bonasia (L.), Nord Russland, CLXXX.

Phasianidae.

Francolinus lathami Hartl., Liberia, CLXXXII.
Perdix cinerea Lath., Sachsen, C.
Peloperdix javanica (Gm.), Java, CI.
Rollulus roulroul Scop., Java, LXXXV.
Crossoptilon mantchuricum Swinh., China, XCVIII.
Gallus bankiva (Temm.), Insel Siao, IX.

Racehühner.

G. bankiva manilensis A. B. M., Manila-Kampfhuhn, Luzon XII.
G. ecaudatus L., Klutthuhn, CIV.
G. Lafayetti malayianus Fitz., Malayen Huhn, XIV.

G. Lafayetti britannicus auratus Fitz., Englisches Kampfhuhn, XIII.
G. cristatus L., Paduaner Huhn, L.
G. cristatus cameracensis Fitz., Crèvecoeur Huhn, X.
G. cristatus pentadactylus Fitz., Fünfzehiges Houdan-Schopfhuhn, L.
G. pentadactylus anglicus Fitz., Englisches fünfzehiges Huhn, CXXVI.
G. plumipes japanicus A.B.M., Japanisches Zwerg-Chabohuhn, Japan, XV.
Agelastes meleagrides Bp., Liberia, CLXXXIII.
Numida mitrata Pall., Madagaskar, XCIX.
Lophortyx californicus (Lath.), Californien, CXXXVI.
Odontophorus guianensis (Gm.), Guiana, CLXXIX.

Megapodiidae.

Megapodius cumingi Dillw., Nordwest Borneo, CLXXXI.

Cracidae.

Penelope superciliaris Temm., Brasilien, CXXXVIII.
Penelope purpurascens Wagl., Central Amerika, CLXXVIII.
Pipile jacutinga (Spix), Brasilien, CXXXVII.

Rallidae.

Aramides cayennensis (Gm.), Brasilien, LXXIV.
Aramides ypecaha (V.), Süd Amerika, CXXXII.
Ocydromus sylvestris Scl., Lord Howe Insel, XLI.
Ocydromus fuscus (Du Bus), Neu Seeland, XL.
Rallina tricolor Gr., Neu Britannien, XLII.
Ortygometra nigra (Gm.), West Afrika, CVIII.
Gallinula frontata Wall., Tomohon, Nord Celebes, CCXXXVI.
Porphyrio chloronotus V., Afrika, XXXIX.
Porphyrio melanonotus T., Neu Seeland, XXXVIII.
Notornis hochstetteri A. B. M., Neu Seeland, XXXIV—XXXVII.
Fulica atra (L.), Sachsen, CXXX.

Gruidae.

Balearica pavonina (L.) Nordwest Afrika, CVI, CXI.

Cariamidae.

Cariama cristata (L.), Brasilien, LXXV.

Psophiidae.

Psophia crepitans L., Guiana, LXXVI.

Otididae.

Otis tarda L., Ungarn, CCXXXV.
Otis tetrax L., Europa, CV.

Charadriidae.

Vanellus vanellus (L.), bei Dresden, CCXL A.
Aegialitis dubia (Scop.), Celebes, CVIII.
Numenius phaeopus L., Europa, CXXXIII.
Tringoides hypoleucus (L.), Manado, Nord Celebes, CLXII.
Machetes pugnax (L.), Deutschland, CVII.

Laridae.

Sterna fluviatilis Naum., Dresden, CCXVIII.
Sterna bergii Licht., Celebes, LXXII.
Larus ridibundus L., bei Dresden, CCXL B.
Larus marinus L., Cuxhafen, CCXXXIX.

Puffinidae.

Daption capensis (L.), Cap, CX.

Ibididae.

Ibis aethiopica (Lath.), Abyssinien, CXXXIV.

Plataleidae.

Platalea leucorodia L., Europa, CXVIII, CXXXVI.

Ardeidae.

Ardea purpurea L., Celebes, LXXIII.
Ardea garzetta L., Europa, CXX.

Ciconiidae.

Ciconia alba Bechst., Europa, CXIX.

Pelicanidae.

Pelecanus onocrotalus L., Südost Europa CXXXI.

Sulidae.

Sula leucogastra (Bodd.), Insel Siao, LXXI.

Phalacrocoracidae.

Microcarbo pygmaeus (Pall.), Europa, CXIII.

Podicipitidae.

Podiceps griseigena (Bodd.), Sachsen, CCXXXVIII.

Alcidae.

Lomvia troile (L.), Europa, LIII.
Alca torda L., Norden, CIX.

Anatidae.

Anser cinereus Meyer, Sachsen, CXVII.
Anas boschas L., Sachsen, CXV.
Querquedula crecca (L.), Sachsen, CXIV.
Dafila bahamensis (L.), Brasilien, CXVI.
Mergus merganser L., Kaditz bei Dresden, CCXXXVII.

Apterygidae.

Apteryx oweni Gld., Neu Seeland, LIV.
Apteryx haasti Potts, Heaphy Ranges, Süd Insel, Neu Seeland, CCXXXI—CCXXXIV.

Alphabetischer Index zu Band I und II.

Wo keine Bandzahl (arabische Ziffer) angegeben ist, bezieht sich die Tafelzahl auf Band II.

Berichtigungen und Zusätze zu Band I und II

in Vervollständigung der Seite XIII, Band I gegebenen.

Band I	Seite VIa	Zeile 8	v. u. lies *cyanogenys* statt eyanogenys.
„ I	„ VIIa	„ 3	ist *Dryoscopus bicolor* Verr. vergessen worden aufzuführen.
„ I	„ XV	„ 11	lies London statt Wellington.
„ I	„ 47	„ 11	v. u. zu *Prioniturus platurus,* grösste Breite des cranium 2.80 statt 8.80.
„ I	„ 63	„ 3	zu *Balearica pavonina,* adde Eyton Ost. av. pl. XXIX fig. 2 p. 192.
„ I	„ 67	„ 2	v. u. zu *Anas boschas* lies statt Schädelunterkiefer: Schädel, Unterkiefer.
„ II	„ 3	„ 10	zu *Nyctala tengmalmi,* lies Nyctala statt Nyctalea.
„ II	„ 3	„ 11	zu *Nyctala tengmalmi,* adde Collett: On the asymmetry of the skull in Strix tengmalmi: P. Z. S. 1871, 739—43 mit 3 Fig.
„ II	„ 17	„ 14	v. u. Tafel CXLIII ist nicht *Buceros convexus* sondern *Dichoceros bicornis* (L.). Ebenso auf der Tafel zu ändern. Siehe auch Band II Seite 104.
„ II	„ 29	„ 16	v. u. zu *Melierax polyzonus,* lies Nr. 13971a statt 13971.
„ II	„ 31	„ 2	zu *Cyanocorax cyanopogon,* lies Nr. 13972a statt 13972.
„ II	„ 61	„ 11	und 15 v. u. zu *Chrysophlegma miniatum*: Man kann hier kaum von einer spina comm. sprechen, da keine int. vorhanden (s. Fürbringer: Unters. Seite 158 Tafel VII).
„ II	„ 72	„ 7	zu *Coccothraustes vulgaris,* adde: Nat. Grösse. Nr. 12901 Mus. Dresden. Deutschland.

Liste der Werke,

die hauptsächlich berücksichtigt wurden, zur Vervollständigung der Band I Seite XV bereits aufgeführten.

E. D'Alton, d. Ä. und J.: Die Skelete der Raubvögel. Bonn 1838.

G. Baur: Der Tarsus der Vögel und Dinosaurier, eine morphologische Studie. Morpholog. Jahrb. VIII, 417. 1882. (Diss.)

W. Behrens: Untersuchungen über den Processus uncinatus der Vögel und Krokodile. Göttingen 1880. (Diss.)

H. A. Bernstein: De anatomia corvorum. Osteologia. Vratislaviae 1853. (Diss.)

A. A. Berthold: Das Brustbein der Vögel, besonders in Bezug auf seine Gestalt. Beitr. z. Anat., Zoot. u. Phys. p. 105. Göttingen 1831.

É. Blanchard: Des caractères ostéologiques chez les Oiseaux de la famille des Psittacides. C. R. Acad. Sc. Paris XLIII, 1097. 1856.

É. Blanchard: Nouvelles observations sur les caractères ostéologiques chez les Oiseaux de la famille des Psittacides. C. R. Acad. Sc. Paris XLIV, 518. 1857.

É. Blanchard: De la détermination de quelques oiseaux fossiles et des caractères ostéologiques des Gallinacés ou Gallides. Ann. sc. nat. (4.) VII, 91. 1857.

É. Blanchard: Recherches sur les caractères ostéologiques des oiseaux appliquées à la classification naturelle de ces animaux. Ann. sc. nat. (4.) XI, 10. 1859.

W. Blasius: Ueber Vogel-Brustbeine. J. f. Orn. 1884, 228.

W. Blasius: Osteologische Studien (Messungs-Methoden an Vogel-Skeletten). J. f. Orn. 1885, 409.

H. Burmeister: Anatomie der Coracina scutata. Abh. naturf. Ges. Halle 1855, III, 181.

R. Collett: Om Craniets Assymetri hos Nyctala tengmalmi Gm. Vidensk.-Selsk. Forhandl. Christiania 1872, XIV, 68.

W. A. Forbes: The collected scientific Papers of the late W. A. Forbes. Ed. by F. E. Beddard. London 1885.

L. Franck: Handbuch der Anatomie der Hausthiere. 2. Aufl. Stuttgart 1883.

H. Gadow: Remarks on the structure of certain Hawaiian Birds, with reference to their systematic position. In S. B. Wilson: Aves Hawaiiensis. Part II. London 1891.

A. H. Garrod: Collected scientific papers. Ed. by W. A. Forbes. London 1881.

P. Gervais: Description ostéologique de l'Hoazin, du Kamichi, du Cariama et du Savacou, suivie de remarques sur les affinités naturelles des oiseaux. Expéd. de Castelnau, 7. partie, Zool., 20. livr. Paris 1856.

C. Giebel: Die Zunge der Vögel und ihr Gerüst. Z. f. ges. Naturw. XI, 19. 1858.

W. Gruber: Ueber das Thränenbein der straussartigen Vögel überhaupt, und über den Oberaugenhöhlenknochen (os supraorbitale) und den neuen Unteraugenhöhlenknochen (os infraorbitale) des Struthio Camelus insbesondere. Mél. biol. St. Pétersbourg T. II. (Bull. phys.-mathém. T. XIII, 161.) 1854.

E. F. Gurlt: Anatomie der Hausvögel. Mag. f. d. ges. Thierheilk. XIII u. XIV. Berlin 1849.

E. Hagenbach: Untersuchungen über den Hirn- und Schädelbau der sogenannten Hollen- oder Kobelhühner. Müller's Archiv 1839, 311.

C. Hasse: De cochlea avium. Kiliae 1866. (Diss.)

A. Heerwagen: Beiträge zur Kenntniss des Kiefergaumenapparates der Vögel. Nürnberg 1889.

T. H. Huxley: Lectures on the elements of comparative Anatomy. London 1864.

G. Jäger: Das Os humeroscapulare der Vögel. SB. Akad. Wien XXIII, 387. 1857.

M. Kessler: Osteologie der Vogelfüsse. Bull. Soc. Nat. Moscou 1841, 467 u. 626.

F. Leydig: Der hintere Sklerotikalring im Auge der Vögel. Müller's Archiv 1855, 40.

W. Lühder: Zur Bildung des Brustbeins und Schultergürtels der Vögel. J. f. Orn. 1871, 321.

H. Magnus: Physiologisch-anatomische Untersuchungen über das Brustbein der Vögel. Arch. f. Anat. u. Phys. 1868, 682.

B. Merrem: Beschreibung des Gerippes eines Casuars (Casuarii galeati), nebst einigen beiläufigen Bemerkungen über die flachbrüstigen Vögel (Aves ratitae). Abh. Ak. Berlin 1816—17, 179.

N. Meursinge: Verhandeling over de bonte kraai (Corvus cornix). Groningen 1851.

St. G. Mivart: On the Axial Skeleton of the Pelecanidae. Tr. Zool. Soc. London X, 315. 1878.

C. L. Nitzsch: Osteografische Beiträge zur Naturgeschichte der Vögel. Leipzig 1811.

R. Owen: On the anatomy of the Apteryx (A. australis Shaw). Tr. Zool. Soc. London II, 1842, 257.

R. Owen: Cranial characters of the genus Notornis. Tr. Zool. Soc. London III, 366, 1848. — Bones of the leg of Notornis. ib. IV, 12, 1850. — Notice of a mutilated pelvis of Notornis. ib. VII, 369, 1870. — On the sternum of Notornis and on sternal characters. Pr. Zool. Soc. London 1882, 689.

T. J. Parker: On the skeleton of Notornis mantelli. Tr. New Zeal. Inst. XIV, 245. 1882; Nature XXV, 568. 1882.

T. J. Parker: Observations on the Anatomy and Development of Apteryx. Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 182, B, 25. 1891.

W. K. Parker: On the Osteology of Microglossa alecto. Proc. Zool. Soc. London 1865, 235.

W. K. Parker: On the Structure and Development of the Skull in the Ostrich Tribe. Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 156, 113. 1866.

W. K. Parker: On the Osteology of the Kagu (Rhinochetus jubatus). Tr. Zool. Soc. London VI, 501. 1868.

W. K. Parker: On the Structure and Development of the Skull of the Common Fowl (Gallus domesticus). Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 159, 755. 1869.

W. K. Parker: On the Structure and Development of the Crow's Skull. Monthly Microsc. Journ. 1872, 217. — Description of the Plates illustrating Mr. W. K. Parker's Paper on the Development of the Crow's Skull. ib. 1872, 253.

W. K. Parker: On the Development of the Skull in the Genus Turdus. Monthly Microsc. Journ. 1873, 102.

W. K. Parker: On [the Skull of the] Aegithognathous Birds. Part I—II. Tr. Zool. Soc. London IX, 289; X, 251. 1875—1876.

W. K. Parker: On the Structure and Development of the Bird's Skull. Tr. Linn. Soc. London (2) I, 99. 1876.

W. K. Parker: On the Structure and Development of the Wing in the Common Fowl. Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 179, 385. 1888.

W. K. Parker: On the Morphology of the Duck and the Auk Tribes. R. Irish Acad., Cunningham Memoirs No. VI. 1890.

F. Platner: Bemerkungen über das Quadratbein und die Paukenhöhle der Vögel. Dresden und Leipzig 1839.

R. B. Sharpe: Catalogue of the specimens illustrating the Osteology of vertebrated animals, recent and extinct, contained in the Museum of the R. College of Surgeons of England. Part III. Class Aves. 1891.

R. W. Shufeldt: Osteology of the North American Tetraonidae. Bull. U. S. geol. survey VI, 309. 1881.

R. W. Shufeldt: Observations upon the osteology of the orders Tubinares and Steganopodes. Proc. U. S. Nat. Mus. XI, 253. 1889.

R. W. Shufeldt: Observations upon the osteology of the North American Anseres. Proc. U. S. Nat. Mus. XI, 215. 1889.

R. W. Shufeldt: Osteological studies of the subfamily Ardeinae. Part I. Journ. comp. Med. and Surg., July, 1889. — Part. II. ib. October, 1889.

H. Stannius: Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Berlin 1846.

G. Velten: De avibus ex sterni conformatione classificandis. Bonnae 1861. Diss.

M. L. Walker: On the form of the quadrate bone in Birds. Studies from the Museum of Zoology in University College, Dundee. Vol. I No. 1. 1888.

M. J. Weber: Die Skelette der Haussäugethiere und Hausvögel. Bonn 1850.

Tafel CXXI.

Gyps fulvus (Gm.).

(Siehe Selenka: l. c. Tafel XVI Figur 12 sternum; Eyton: l. c. pl. I Figur 5 Theil des sternum; Parker: Tr. Linn. Soc. 2 ser. I pl. 24 Figur 1 Schädel v. o., Pl. 25 Figur 17 und 18 Theil des Gaumenbeines.)

Circa $\frac{1}{3}$ nat. Gr. Nr. 8738. Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm. Europa.

Foramina pleuroccipitalia schräg, dem hinteren, oberen Rande des for. occ. parallel stehend, 3,5 resp. 2 mm lang, 1—1,5 mm breit, cristae lat. et. med. occ. stark ausgeprägt. Lacrimalia nicht verwachsen. Crista sterni im unteren Drittel scharf abgesetzt und dann niedriger fortsetzend, was wohl pathologisch in Folge von Verletzung. Je eine grosse fenestra lat. st., an der rechten Seite nach innen von dieser noch eine ganz kleine runde fen. acc., an der linken Seite trägt hier die fen. lat. einen nach innen stehenden spitzen Ausschnitt; an der Basis der scharfen Ecke der crista je eine unregelmässig geformte fen., — alles dieses pathologisch, denn die oben citirten Autoren und auch Fürbringer l. c. II Tafel VI Figur 73a u. b stellen Nichts dgl. dar. Eine kleine fen. acc. in der lamina dextra st. oberhalb der fen. lat. dextra. Spina st. ext. c. 1 cm hoch, unregelmässig, sich nach oben zu einer dreieckigen concaven Platte verbreiternd. Am labrum int. st. ein kleines tub.-med. In der Mittellinie und in breiter Linie unterhalb des labrum viele for. pneum. an der facies int. st. Eine Reihe kleiner for. pneum. auch jederseits der Basis der cr. st. entlang, also auf der äusseren Sternalfläche.

Maasse:

Länge des cranium	145,0	Länge der tibia	190,0
Grösste Breite des cranium (os. jug.)	58,0	Länge des tarso-metatarsus	110,0
Länge des humerus	260,0	Länge des sternum	172,0
Länge der ulna	317,0	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	92,0
Länge des radius	304,0	Höhe der crista sterni	20,0
Länge der manus	220,0	Länge des pelvis	177,0
Länge des femur	135,0	Grösste Breite des pelvis (os il.)	80,5

Tafel CXXII.

Buteo vulgaris Leach.

(Siehe Magnus: l. c. Tafel III Figur 8 r. orbita; Parker: Tr. Linn. Soc. 2 ser. I pl. 24 Figur 9 Theile des Schädels; Walker: Quadr. bone 1888 Figur 11.)

Circa $^2/_3$ nat. Gr. C. 9304 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm und Nr. 2337 Schädel v. o. (das linke os superciliare fehlt) und ein Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen. Sachsen.

Die vom proc. orb. post. zum Unterkiefer und zum Quadratbeine gehenden Sehnen sind nicht wegpräparirt. Jederseits am os lacr. ein eckiges, 8 mm langes, 7 mm breites os superciliare. Je eine fen. lat. sterni, incisura med. st. lang und flach. Spina st. ext. kurz, in einer medianen länglichen Platte endigend. Labrum int. st. glatt. In der Mittellinie der inneren Sternalfläche foramina pneum., einige wenige seitlich unter dem labrum int. Am apex cristae st. eine 2 mm breite und 7 mm lange Platte.

Maasse:

Länge des cranium	77,5	Länge der tibia	100,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	45,0	Länge des tarso-metatarsus	71,5
Länge des humerus	105,5	Länge des sternum	68,0
Länge der ulna	118,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	40,0
Länge des radius	112,0	Höhe der crista sterni	15,0
Länge der manus	102,0	Länge des pelvis	78,0
Länge des femur	74,0	Grösste Breite des pelvis (os il.)	39,5

Tafel CXXIII.

Asio accipitrinus (Pall.).

(Siehe Eyton: l. c. Pl. 4 Figur 7 Theil des sternum, Pl. 6 Figur 12 Gaumenbein; Milne-Edwards: l. c. Pl. 189 Figur 12 und 13 tarso-metatarsus; Magnus: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868 Tafel XVII Figur III E Theil des sternum. — Ueber ein ossiculum tuberculare am Scleroticalring der Eulen s. Nitzsch: Osteogr. Beitr. 1811 p. 78—82 Tafel II Figur 1.)

Circa $^6/_7$ nat. Gr. Nr. 2335 Mus. Dresden. Daneben der linke Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen und der rechte Arm. Sachsen.

Foramen supraoccipitale (s. Bd. I S. 23) verwachsen, doch scheint es früher vorhanden gewesen zu sein. Je eine incisura lat. und intermedia sterni; trab. med. etwas zugespitzt. Spina st. ext. breit abgerundet. Labrum int. st. glatt mit oberem Ausschnitte, nur wenige for. pneum. unter diesem. Am Radius ein knochiger Bogen zum Muskelansatz.

Maasse:

Länge des cranium	60,0	Länge der tibia	80,5
Grösste Breite des cranium (occ. lat.)	43,0	Länge des tarso-metatarsus	46,0
Länge des humerus	88,0	Länge des sternum	51,0
Länge der ulna	104,0	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	28,5
Länge des radius	101,0	Höhe der crista sterni	12,0
Länge der manus	90,0	Länge des pelvis	64,0
Länge des femur	57,5	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	27,0

Tafel CXXIV.

Nyctalea tengmalmi (Gm.).

(Siehe Eyton: l. c. Pl. 2 Figur 8 metatarsi, Pl. 4 Figur 6 Theil des sternum.)

Nat. Gr. Nr. 2332 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen, ferner Schädel und Unterkiefer von C. 9342 v. o. Deutschland.

Foramen supraocc. 2,5 mm lang, 2 mm breit bei 9342, bei 2332 kleiner. Bei 9342 ist der proc. supercil. os. lacr. viel länger als bei 2332. Je eine incisura lat. und intermedia sterni; trabecula med. st. spitz; planum postpectorale nur 1,5 mm breit und 2 mm lang. Keine spina st. ext., an ihrer Stelle nur eine schwache mediane Leiste; labrum int. st. ganz glatt, keine for. pneum. an der inneren facies des sternum. Einige for. pneum. an der Wurzel der crista st. unterhalb des margo ant. Die clavicula endet circa 7 mm vom apex cristae st. (das lig. cristo-claviculare ist nicht wegpräparirt). Am Radius ein knochiger Bogen zum Muskelansatz.

Maasse:

Länge des cranium	49,7	Länge des tarso-metatarsus	23,9
Grösste Breite des cranium (occ. lat.)	41,5	Länge des sternum (sp. lat. ant. — trab. interm.)	32,0
Länge des humerus	51,0	Grösste Breite des sternum (pr. cost. ext. inf.)	22,0
Länge der ulna	58,5	Höhe der crista sterni	8,0
Länge des radius	56,5	Länge des pelvis	45,0
Länge der manus	45,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	20,5
Länge des femur	39,5		
Länge der tibia	53,5		

Tafel CXXV.

Strix flammea L.

(Siehe Milne-Edwards l. c. pl. 189 Figur 20—23 tarso-metatarsus; Brühl l. c. Tafel 120 Figur 15 Theile des Schädels; Selenka l. c. Tafel II Figur 11 Schädel juv. Tafel XVI Figur 14 sternum; Parker: Tr. Linn. Soc. 2. ser. I pl. 24 Figur 5 Gaumenbein; Eyton l. c. pl. 4 Figur 10 Theil des sternum; d'Alton: Skel. Raubvögel Tafel I Figur h sternum juv., Tafel VII Figur 1—o Schädel. — Strix delicatula: pl. 2 Figur 10 metatarsus, pl. 4 Figur 1 Theil des sternum, pl. 6 Figur 11 Gaumenbein; Strix pratincola: pl. 4 Figur 5 Theile des sternum; Magnus: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868 pl. XVI Figur IIIG Theil des sternum; id.: Vogelkopf Tafel II Figur 11 Schädelbasis, Tafel III Figur 13 r. lacr., Tafel V Figur 12 Oberschnabel; Strix javanica: Tafel I Figur 3 Schädel.)

Circa $\frac{4}{5}$ nat. Gr. Nr. 2333 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm, ferner Schädel und Unterkiefer v. o. von C. 9284. Sachsen.

Sehr kleines for. supraocc. Je eine inc. sterni, in der Mitte der rechten (nicht abgebildeten) noch eine kleine inc. accessoria, 2 mm lang, 1,5 mm breit, an der Stelle, wo das planum postpect. ausläuft, dieses circa 15 mm breit, 6,5 hoch, ohne inc. med. Clavicula mit dem margo ant. st. hinter dem 5 mm breiten apex cr. anchylosirt, die crista selbst in ihrer ganzen Ausdehnung in einer 1 mm breiten Fläche endend. Keine spina st. ext., aber der margo ant. st. bildet eine scharfe kleine Leiste, welche in einem kleinen Dreieck endet; labrum int. st. glatt, mit einer flachen Incisur in der Mitte; viele for. pneum. im oberen Theile der facies int. st. Am Radius ein knochiger Bogen zum Muskelansatz.

Maasse:

Länge des cranium	67,5	Länge der tibia	85,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	39,2	Länge des tarso-metatarsus	61,0
Länge des humerus	79,0	Länge des sternum	43,0
Länge der ulna	89,5	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	29,5
Länge des radius	85,5	Höhe der crista sterni	11,9
Länge der manus	76,0	Länge des pelvis	58,0
Länge des femur	52,0	Grösste Breite des pelvis (os il.)	24,5

Tafel CXXVI.

Dorking Hahn.

Gallus pentadactylus anglicus Fitz.

(Englisches fünfzehiges Huhn.)

(Siehe Ch. Darwin: Domestication I, 268 Figur 38D Theil der furcula. — Die im Folgenden citirten Abbildungen beziehen sich auf „Gallus domesticus“, ein für jede Detailforschung und für die Bedeutung der Race-Eigenthümlichkeiten, in Bezug auf Abänderung durch Züchtung, zu allgemein gefasster Begriff: W. K. Parker: On the structure and development of the skull of the common fowl: Phil. Trans. 1869 p. 755—807 Pl. 81—87 Schädel-Abbildungen; id: Trans. Linn. Soc. 2. ser. I pl. 20 Figur 1—6 embr. Schädel; id: Ray Soc.: Shoulder girdle Pl. 16 Figur 8—12 embr. Schultergürtel; id: on the structure and development of the wing in the common fowl: Phil. Tr. 1888 p. 385—398 Pl. 62—65; Magnus l. c. Tafel I Figur 5 und 12, Tafel II Figur 6 und 7, Tafel IV Figur 16 Schädeltheile; Garrod: Sc. pap. p. 126 Figur 9 Schädel — s. auch „Ibis“ 1881 p. 3 Figur und Forbes: Sc. pap. p. 190 Figur 1 —; Brühl l. c. Tafel 39 Figur 1, 4 u. 7 Brustbein etc., Tafel 120 Figur 12—14 Schädeltheile; Nitzsch: Osteogr. Beitr. 1811 Tafel II Figur 7 Flügeldaumen; Gurlt: Anat. d. Hausvögel 1849 Tafel I und II Skelet; A. M. Marshall: Pract. Zool. 2. ed. 1888 f. 65 u. 66. — Auf die Race des „Spanischen Huhns“ bezieht sich eine Abb. bei Darwin: Domestication I p. 268 Figur 38C, furcula; auf das „Cochinchina Huhn“ die folgenden bei Darwin l. c. I: p. 261 Figur 33B, occ., p. 263 Figur 35B, Schädel, p. 267 Figur 37B, Wirbel.)

Circa $\frac{1}{3}$ nat. Gr. Nr. 2502 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm.

Ueber die Fünfzehigkeit (beim Houdanhuhn) siehe Bd. I S. 40. Der obere Daumen hat 4 Phalangen. Spina sterni ext. und int. zu einer spina communis verwachsen, welche nach oben und hinten in einer dreieckigen Platte endet. Labrum int. st. nach innen ganz glatt, jederseits oben tief ausgeschnitten. Keine for. pneum. an der facies int. st. Crista st. nach rechts ausgebogen, sie endet erst an der Spitze der trabecula med., welche keinen Ausschnitt zeigt; planum postpectorale nicht vorhanden. Trab. med. jederseits nur 7 mm breit.

Maasse:

Länge des cranium	95,5
Grösste Breite des cranium (pr. mand.)	41,5
Länge des humerus	104,5
Länge der ulna	106,5
Länge des radius	96,5
Länge der manus	102,5
Länge des femur	121,0
Länge der tibia	182,0
Länge des tarso-metatarsus	130,0
Länge des sternum	175,0
Grösste Breite des sternum (pr. lat.)	84,5
Höhe der crista sterni	50,5
Länge des pelvis	156,5
Grösste Breite des pelvis (os il.)	77,5

Tafel CXXVII.

Bonasa cupido (L.).

(Siehe R. W. Shufeldt: Bull. U. St. Geological Survey VI, 1881, pl. X—XII Skelettheile einzeln.)

Circa $^5/_6$ nat. Gr. C. 9328 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm. Nord Amerika.

Die trabecula lateralis sin. ist theilweise vom femur auf der Abb. verdeckt, sie ist am dreieckig sich erweiternden Ende 9 mm breit. Die facies ext. sterni ist reducirt auf die proximale Basis von circa 2 cm Länge und 1 cm Breite und auf eine 3 mm breite, der crista anliegende lamina jederseits. Trab. med. 13 mm breit ohne incisura; die crista st. geht bis ans Ende derselben. In der schmalen lamina d. st. viele for. pneum. Margo ant. cristae st. proximal rinnenartig verbreitert, die Rinne bis zu 5 mm breit. Eine spina cr. communis, nach aussen schmal, nach innen breit endend. Labrum int. st. nach innen glatt, nach oben jederseits mit tiefem Ausschnitt. Proc. lat. ant. st. sehr lang. Nur am distalen Theile der facies int. st. einige for. pneum. An dieser facies ist eine Vertiefung etwas unterhalb von der Stelle, wo aussen die crista ansetzt.

Maasse:

Länge des cranium	60,5	Länge der tibia	95,0
Gr. Br. des cr. weg. Def. r. nicht genau zu messen		Länge des tarso-metatarsus	60,0
Länge des humerus	63,5	Länge des sternum	98,0
Länge der ulna	57,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	47,0
Länge des radius	52,0	Höhe der crista sterni	26,0
Länge der manus	57,5	Länge des pelvis	83,0
Länge des femur	74,0	Grösste Breite des pelvis (os il.)	40,5

Tafel CXXVIII.

Syrrhaptes paradoxus (Pall.).

(Siehe Parker: T. Z. S. V, 1862, pl. 36 Figur 1—5 Schädel, pl. 38 Skel., pl. 41 Figur 4—7 stern., pelv., tarso-met. [Copien hiervon bei Selenka l. c. T. VI Figur 4—5 Skel. u. Schädel, Tafel XV Figur 7 stern., und bei Fürbringer l. c. Tafel VI Figur 47—48, Theile des stern.] Milne-Edwards l. c. pl. 137 Figur 18—22 tarso-met., pl. 138 Figur 11—13 fem., pl. 139 Figur 3—4 stern., Figur 11—12 corac., pl. 140 Figur 17—19 metacarp. [Copie hiervon bei Fürbringer l. c. Tafel VI Figur 49 Theil des stern.] Im IV. orn. Jahresber. f. Sachsen, Dresden 1889 p. 117, habe ich irrthümlicherweise gesagt, dass das Skelet noch nicht abgebildet worden sei.)

Nat. Gr. C. 9094 Mus. Dresden. Daneben der linke Arm. Sachsen.

Jederseits 2 Incisuren (der distale Theil des sternum auf der Abb. durch den femur bedeckt): inc. intermed. 12 mm lang, 4—5 mm breit und inc. lat., 32 mm lang, 25 mm breit,

trabecula interm. am Ende sich dreieckig verbreiternd, hier 7 mm breit, sonst 3—4; trab. med. 9 mm breit am hinteren Sternalrande, mit einer medianen kleinen Spitze; keine inc. med.; die crista st. bleibt 3 mm von diesem hinteren Rande entfernt und bildet ein kleines planum postpect. Crista st. im unteren Theile nach rechts ausgebogen. Margo ant. cr. st. im proximalen Theile verdickt und verbreitert bis 4 mm, mit medianer Rinne und in dieser eine erhabene Leiste. Spina ext. nur schwach angedeutet. Labrum int. st. stark verdickt mit medianem Tuberculum, oberer Rand unregelmässig. Unterhalb des labr. int. einige for. pneum. — Calcaneus stark entwickelt (calcaneal sesamoids Parker). — Ueber einen kleinen stabförmigen Knochen im hinteren Theile der Fusssohle handelte Altum: J. f. O. 1863, 260 u. 325; dieser Knochen ist am rechten Fusse auf der Abb. sichtbar.

Maasse:

Länge des cranium	45,0	Länge der tibia	51,0
Grösste Breite des cranium (os squam.)	19,5	Länge des tarso-metatarsus	23,0
Länge des humerus	42,5	Länge des sternum	65,0
Länge der ulna	45,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	39,5
Länge des radius	41,5	Höhe der crista sterni	27,5
Länge der manus	60,5	Länge des pelvis	61,0
Länge des femur	40,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	40,0

Tafel CXXIX.

Almond Tümmler.

Columba brevirostris Bald.

Almond Tumbler.

(Siehe Darwin: Domestication, 1868, I p. 163 Figur 24B Schädel, p. 165 Figur 27B Unterk., p. 167 Figur 28B scap., p. 167 Figur 29A furcula vom „Short-faced Tumbler“.)

Nat. Gr. C. 7771 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm.

Ein kleines foramen supraoccipitale. Trabecula lat. auf der Abb. vom femur verdeckt, 1 cm lang, am Ende nur wenig verbreitert. Die crista sterni geht bis zur Spitze der trab. med., diese 11,5 mm breit, proximalwärts sich verschmälernd; kein planum postpect. Eine spina st. communis, wenn auch die sp. ext. etwas abgesetzt ist, nach hinten verdickt und breit in das labrum int. st. übergehend; dieses mit flachem medianen Ausschnitt und stark, aber unregelmässig verdickt; nur seitlich in der facies int. st. einige for. pneum. Margo ant. st. ausgeschnitten, proximalwärts verdickt und mit medianer schwach erhabener Leiste.

Maasse:

Länge des cranium	35,5	Länge der tibia	45,0
Grösste Breite des cran. (margo orb. p.)	21,0	Länge des tarso-metatarsus	24,5
Länge des humerus	33,0	Länge des sternum	55,0
Länge der ulna	43,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	34,0
Länge des radius	39,0	Höhe der crista sterni	18,8
Länge der manus	50,5	Länge des pelvis	50,5
Länge des femur	31,5	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . .	34,0

Tafel CXXX.

Fulica atra L.

(Siehe Brandt: l. c. Tafel XI Figur 1—4 Schädel und Fuss; Magnus: l. c. Tafel II Figur 5 Schädel, Tafel V Figur 5 Vomer, Tafel VI Figur 2 Unterk.; id.: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868, Tafel XVI Figur IIN; Milne-Edwards l. c. pl. 99 Figur 1—2 Becken, pl. 100 Figur 6—9 tibia, pl. 101 Figur 4—7 femur, pl. 102 Figur 1—2 hum.; Fürbringer: l. c. Tafel VI Figur 33 Theil des sternum.)

Circa $^3/_4$ nat. Gr. Nr. 2321 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm. Sachsen.

Frontalia am margo orb. sup. nur 6,5 mm breit. Sutura nasofrontalis zu einem sulcus vertieft, den die nasalia etwas überwölben. Je eine grosse Incisura. Trabecula med. 12 mm kürzer als die trab. lat. Planum postpect. nur 4 mm breit und 3 mm hoch. Keine incisura interm. Laminae sterni vor dem plan. postpect. nur 2 mm breit, allmählich sich bis zu 7 mm verbreiternd an den Ansatzstellen der trab. lat. Spina ext. st. kurz, keine spina int. Labrum int. st. glatt mit flachem medianen Ausschnitt, nach innen gleichmässig verdickt. Keine for. pneum. im sternum.

Maasse:

Länge des cranium	75,0	Länge der tibia	104,5
Grösste Breite des cranium (os jug.) .	24,5	Länge des tarso-metatarsus	64,0
Länge des humerus	82,0	Länge des sternum	76,5
Länge der ulna	73,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	33,0
Länge des radius	69,0	Höhe der crista sterni	17,5
Länge der manus	78,0	Länge des pelvis	84,5
Länge des femur	60,5	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	25,7

Tafel CXXXI.

Pelecanus onocrotalus L.

(Siehe Huxley: P. Z. S. 1867, 438 f. 20 Theile des Schädels; Magnus: Vogelkopf 1870 T. V f. 17 r. Quadratbein; Walker: Quadratebone 1888, 5 f. 8 id.; Mivart: T. Z. S. 1878 X, 315 hat über das Skelet der Pelecanidae im Allgemeinen gehandelt, aber auf den Abbildungen und im Texte die Arten, deren er mehrere hatte, nicht geschieden; Fürbringer: Morph. II 1888 T. V f. 64 linkes Xiphosternum von aussen. Vgl. auch Brandt: Nat. gesch. d. Vögel 1837 T. VII u. VIII das Skelet von Pelecanus crispus Bruch.)

Unter ⅓ nat. Gr. Nr. 12520 Mus. Dresd. Fem. Südost-Europa. Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleuroccipitalia (Brühl); cristae lat. et med. occ. und das lacrymale gut ausgebildet. Je eine breite incisura lat. sterni, eine inc. intermed. nur angedeutet; trabecula med. ohne incisura; planum postpect. 7 cm lang; spina st. ext. 12 mm hoch mit breiter sattelförmiger oberer (vorderer) Fläche, welche in die ebenfalls sattelförmig vertiefte Fläche des spatium intercoracoideum übergeht; tubercula labii int. st. stark ausgeprägt; viele foram. pneum. an der inneren Sternalfläche, z. Th. symmetrisch, z. Th. unregelmässig vertheilt. Clavicula mit der Spitze der cr. st. durch Synostose verbunden. Ligam. access. sterno-corac. ext. ist nicht wegpraeparirt.

Maasse:

Länge des cranium	419,1	Länge der tibia	196,7
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	72,9	Länge des tarso-metatarsus. . . .	126,5
Länge des humerus	331,6	Länge des sternum.	165,0
Länge der ulna	372,6	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	99,0
Länge des radius	361,7	Höhe der crista sterni	39,2
Länge der manus	275,8	Länge des pelvis	291,7
Länge des femur	115,8	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	99,0

Tafel CXXXII.

Aramides ypecaha (V.).

(Vgl. dieses Werk I, 50 Taf. LXXIV Aramides cayennensis Gm.)

Unter ⅔ nat. Gr. Nr. 13135 Mus. Dresd. Süd Amerika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc. (Brühl). Occipitalgegend und das Ende der crista temporalis linkerseits etwas verletzt, daher nur der Basaltheil der crista occ. gut erkennbar. Die Dornfortsätze der Rückenwirbel breiter und näher aneinander gerückt als bei A. cayennensis. Je eine tiefe schmale incisura lat. sterni, trab. med. ohne Ausschnitt; ein kaum 2 mm langes planum postpectorale; spina ext. st. 6 mm hoch, nur 1,5 mm dick, stumpf; septum interarticulare sehr schmal; labrum int. sulci coracoidei sterni verdickt, mit einem medianen und 2 lateralen Ausschnitten, von deren Tuberkeln verdickte Leisten nach hinten verlaufen, die von grossen for. pneum. an ihrem distalen Ende umgeben sind; auch sonst einige asymmetrisch

vertheilte for. pneum. an der dorsalen (inneren) facies des sternum. Ein 1,5 mm hoher proc. interclavicularis ant. Am medialen Rande des Coracoid, ungefähr in ¼ Höhe vom distalen Ende aus ein circa 2 mm langer Höcker.

Maasse:

Länge des cranium	109,6	Länge der tibia	131,3
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	29,6	Länge des tarso-metatarsus	91,0
Länge des humerus	72,1	Länge des sternum	80,5
Länge der ulna	64,1	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	32,9
Länge des radius	57,6	Höhe der crista sterni	19,1
Länge der manus	73,2	Länge des pelvis	88,9
Länge des femur	79,8	Grösste Breite des pelvis (os il.)	32,9

Tafel CXXXIII.

Numenius phaeopus L.

(Siehe Milne Edwards: Ois. foss. 1867—8 pl. 62 f. 5—10 cubitus, metacarpus und 1. Phalange der mittleren Zehe; Fürbringer: Morph. II, 1888 T. VI f. 25 linker distaler Theil des sternum von aussen.)

Unter ¾ nat. Gr. Nr. 13136. Europa. Daneben der linke Arm.

Je ein senkrechtes 6,5 mm langes, 3,5 breites for. pleurocc, so dass die crista occ. med. nur als prominente, 2 mm breite Brücke stehen bleibt; cristae occ. lat. ausgeprägt. Lacrymale gut entwickelt. Proc. orb. post. der abgebildeten Seite defect, an der linken 6,5 mm lang. Je zwei incisurae sterni, keine med. Planum postpect. 6,5 mm breit, 4 lang; trabecula med. an schmalster Stelle rechts und links von der crista nur je 2 mm breit; linea interpectoralis st. gut ausgeprägt; margo ant. cr. bis 5,5 mm breit, nach der apex cr. zu kammartig, vor der spina ext. cr. vertieft; diese nach innen etwas verbreitert, septum interarticulare sehr schmal; labrum int. sulci corac. sterni in der Mitte nur wenig eingebuchtet, dahinter zwischen 2 lat. Leisten ein vertieftes sehr grosses for. pneum; sonst keine. Distales Ende des Coracoid auf 17,7 mm verbreitert. Ein proc. interclavicularis post. dors. von 3 mm Länge, 5 mm Höhe.

Maasse:

Länge des cranium	150,0	Länge der tibia	106,4
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	24,0	Länge des tarso-metatarsus	84,0
Länge des humerus	94,8	Länge des sternum	88,0
Länge der ulna	107,8	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	33,6
Länge des radius	102,5	Höhe der crista sterni	30,0
Länge der manus	92,0	Länge des pelvis	92,0
Länge des femur	56,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	40,6

Tafel CXXXIV.

Ibis aethiopica (Lath.).

Unter ½ nat. Gr. Nr. 12908. Abyssinien. Daneben der linke Arm.

Je ein 2 mm langes und 1,5 mm breites for. pleurocc., jederseits 4 mm von der gut entwickelten cr. occ. med. abstehend. Lacrymale stark entwickelt. Trabecula med. st. ohne Incisur.; kein planum postpect., die crista geht bis ans Ende der trab. med.; linea interpect. st. kräftig entwickelt; spina ext. st. kurz und stumpf; kein spatium intercor. Die beiden anguli med. dist. des Coracoid greifen übereinander, der rechte liegt vor dem linken; das distale Ende des cor. 28 mm breit. Labrum int. sulci cor. st. mit einer med. und 2 lat. Einbuchtungen, die mittlere die kürzeste, stark verdickt, dahinter, an der facies dors. st., rechts und links grosse for. pneum. und auch sonst im oberen Theile derselben viele unregelmässig vertheilte kleinere. Clavicula ohne jegliche Fortsätze.

Maasse:

Länge des cranium	192,2	Länge der fibula	103,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	33,4	Länge des tarso-metatarsus . . .	98,0
Länge des humerus	123,7	Länge des sternum	92,0
Länge der ulna	137,5	Grösste Breite des sternum (proc. lateralis anterior)	48,2
Länge des radius	128,7	Höhe der crista sterni	29,0
Länge der manus	119,0	Länge des pelvis	118,5
Länge des femur	71,6	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	55,0
Länge der tibia	142,0		

Tafel CXXXV.

Platalea leucorodia L.

(Vgl. dieses Werk I, 69 T. CXVIII. Zu dem dort gegebenen Citat adde: Eyton: Ost. p. 196 Pl. 30 f. 2 pelvis, oss. pal., stern., metatars.; Fürbringer: Morph. II 1888 T. II f. 35 Verbindung der clav. mit corac. u. scap., rechte Seite innere Ansicht, T. VI f. 6 u. 7 xiphost. sin. v. aussen von nicht ganz und von ausgewachsenem Thier; Bronn: Cl. u. O. Av. T. XXX f. 21.)

Schädel in fast nat. Gr. Nr. 12529 Mus. Dresd. Europa.

Figur 1 cranium, linke Seite,
„ 2 „ von oben,
„ 3 „ von unten,
„ 4 mandibula, linke Seite (umgekehrt gestellt),
„ 5 „ von oben,
„ 6 „ von unten.

Crista occ. und cr. temp. schwach entwickelt, cr. occ. med. stark vorgewölbt, der Zwischenraum zwischen den beiden for. pleurocc. 8 mm breit (s. Fig. 3).

Cranium 216 mm lang, 32,5 breit (proc. temp.),
mandibula 188 „ „ 46,8 „

(Es sind nicht alle Figuren genau in derselben Grösse aufgenommen.)

Tafel CXXXVI.

Pterocles exustus Tem.

Nat. Gr. Nr. 12892 Mus. Dresd. Indien. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc. Cristae occ. schwach, cr. temp. gar nicht entwickelt. Jederseits eine grosse inc. lat. sterni und eine kleine fenestra interm.; planum postpect. nur 2,5 mm lang; lineae pect. post. st. nicht angedeutet; lin. interpect. gut entwickelt; margo ant. cr. st. im proximalen Theile verdickt und bis fast 4 mm verbreitert; spina ext. st. nur als schwache Protuberanz angedeutet. Kein spatium intercor., die beiden anguli med. dist. des Coracoid greifen etwas übereinander, der linke über die rechte Seite, hinter dem rechten; der mediale Rand des Coracoid im unteren Drittel etwas ausgezogen; clavicula mit ganz schwachem Ansatze zu einem proc. interclav. post. Labrum int. sulci corac. st. schwach verdickt, lateralwärts schwach eingebuchtet. Keine for. pneum. an der dorsalen facies sterni.

Maasse:

Länge des cranium	44,6	Länge der tibia	47,4
Grösste Breite des cranium (os squam.)	18,6	Länge des tarso-metatarsus	21,5
Länge des humerus	38,8	Länge des sternum	68,0
Länge der ulna	48,2	Grösste Breite des sternum (ang. post.)	34,0
Länge des radius	44,0	Höhe der crista sterni	25,7
Länge der manus	55,0	Länge des pelvis	56,5
Länge des femur	36,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	31,0

Lophorthyx californicus (Lath.).

(Siehe Eyton: Ost. p. 165 pl. 22 f. 1 pal., st. u. pelv.; Milne Edwards: Ois. foss. 1867—8 pl. 115 f. 12, 13 tars., pl. 120 f. 2 st., pl. 121 f. 15, 16 hum.)

Nat. Grösse. Nr. 12539 Mus. Dresd., fem. Californien. Daneben der rechte Arm.

Je ein kleines for. pleurocc. lateralwärts vom for. occ. (bei einem 2. Exemplare — Nr. 12538, fem. — sind nur Impressionen an den betreffenden Stellen); cr. occ. und temp. nicht entwickelt, jedoch mediale und laterale Partien des occ. protuberanzartig vorgewölbt (bei dem anderen Ex. nicht). Lacrymale stark entwickelt, dgl. proc. orb. post. Am sternum je 2 tiefe Incisuren, derart, dass es nur auf 3 schmale trabeculae und die crista reducirt ist; trab. med. nur je 2 mm breit; die crista geht so gut wie bis an den margo post. st.; eine schwach angedeutete incis. med.; margo ant. cr. auf 5 mm verbreitert und rinnenartig vertieft; spina ext. st. und int. quer über dem spatium intercoracoideum zu einer 9 mm hohen

und langen cr. communis verwachsen, die Verwachsungstelle in der Mitte ist jedoch sichtbar; der vordere Rand dieser spina dorsalwärts verbreitert, bei dem einen Ex. stumpf, bei dem anderen herzförmig als tub. med. labr. int. st. endend; von diesem tuberculum fällt das labrum int. jederseits steil und geschweift ab; die nur schmale facies int. st. glatt und ohne for. pneum. Proc. interclav. post. dors. 7 mm lang, 10 hoch. Medianer Rand des corac. im unteren Drittel etwas ausgezogen. Proc. sterno-corac. zu einem 12 mm langen Knochen ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	38,0	Länge der tibia	61,1
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	20,4	Länge des tarso-metatarsus	34,0
Länge des humerus	37,3	Länge des sternum	63,0
Länge der ulna	33,9	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	31,0
Länge des radius	30,7	Höhe der crista sterni	16,5
Länge der manus	35,5	Länge des pelvis	52,7
Länge des femur	44,7	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	23,3

Tafel CXXXVII.

Pipile jacutinga (Spix).

Circa ⅗ nat. Gr. Nr. 12963 Mus. Dresd. Brasilien.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. und temp. stark entwickelt, wie auch das lacrymale und frontale; eine crista frontalis med. Je 2 incis. sterni, keine med., die crista st. geht bis ans distale Ende des st., der stumpfe margo post. cr. überragt sogar die trab. med., welche jederseits nur 2 mm breit ist; linea interpect. st. gut entwickelt; margo ventr. cr. st. stark verdickt und bis 4 mm verbreitert; margo ant. bis 6 mm verbreitert mit medianer schwacher Leiste; spina st. comm. 13 mm lang und am dorsalwärts verbreiterten und rinnenförmig vertieften vorderen und dorsalen Rande 11 mm hoch; von diesem fällt das labrum internum sulci coracoidei sterni ziemlich steil ab und steigt, tief eingebuchtet, allmähliger wieder zum proc. st. corac. an; dicht hinter der med. Spitze des labr. ein grosses for. pneum., weiter nach hinten median eine kleine Gruppe von for. pneum. in der fac. dors. st. Innere Fläche des Coracoid in der distalen Hälfte mit 2 divergirenden Cristen versehen. Proc. interclav. post. dors. (Das 1. Rippenpaar ist so kurz, dass es auf der Abb. von der Scapula verdeckt wird.)

Maasse:

Länge des cranium	63,2	Länge der tibia	121,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	26,6	Länge der fibula	94,8
Länge des humerus	84,2	Länge des tarso-metatarsus	79,0
Länge der ulna	82,9	Länge des sternum	97,0
Länge des radius	76,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	45,0
Länge der manus	69,0	Höhe der crista sterni	28,5
Länge des femur	86,3	Länge des pelvis	105,5
		Grösste Breite des pelvis (acet.)	52,5

Tafel CXXXVIII.

Penelope superciliaris Tem.

Circa ⅔ nat. Gr. Nr. 12895 Mus. Dresd. Brasilien. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen.

Die Skelette von Pipile jacutinga und Penelope superciliaris weisen so bedeutende Verschiedenheiten auf, dass die Stellung der beiden Arten in verschiedene Genera mehr als gerechtfertigt erscheint, so weit diese Differenzen sich nicht etwa auf geschlechtliche zurückführen lassen, was, da das Geschlecht der beiden Exemplare nicht bekannt ist, sich meiner Beurtheilung entzieht.

Kein for. pleurocc., cristae occ. und temp. mässig entwickelt, mediane und laterale Auftreibungen des occ.; lacrymale bedeutend entwickelt; von der Auftreibung der frontalia oder von einer crista front. wie bei Pipile jacut. keine Andeutung. Proc. mandibularis lang und schmal, während derselbe bei P. j. gedrungen viereckig ist. Ebenso sind die incisurae st. verschieden; trab. lat. breitflügelig; crista st. fast genau so wie bei P. j.; trab. med. schwach eingebuchtet, die stumpf endende crista st. überragt die trab. med. nicht; ventraler Rand der cr. nicht so stark verbreitert; spina st. comm. kleiner und mit grossem foramen interspinale, das mit einem grossen foramen unterhalb der tubercula labri int. sulc. corac. communicirt. Proc. interclav. mehr nach hinten entwickelt als bei P. j.

Maasse:

Länge des cranium	74,4	Länge der fibula	65,8
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	29,0	Länge des tarso-metatarsus	76,0
Länge des humerus	69,0	Länge des sternum	85,7
Länge der ulna	66,0	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	39,0
Länge des radius	62,4	Höhe der crista sterni	27,0
Länge der manus	61,5	Länge des pelvis	95,0
Länge des femur	79,5	Grösste Breite des pelvis (os il.)	47,9
Länge der tibia	118,0		

Tafel CXXXIX.

Unterkiefer von Race-Tauben.

Alle in natürlicher Grösse und von oben.

Siehe dieses Werk Bd. I Tafel XXXII, LIX und CXII, und Text Seite 25, 44 und 65, wo die zu diesen Unterkiefern gehörigen Cranien von der Seite, von oben und von unten in gleicher Reihenfolge abgebildet sind.

Zu I, 65 ist noch nachzutragen: Darwin: Domestication, I, 1868 Abb. des „short-faced tumbler“, der unserem Königsberger Tümmler Fig. 10 nahe steht, und zwar p. 163 f. 24B cranium von der Seite, p. 165 f. 27B Unterk. v. d. S., p. 167 f. 28B scap., f. 29A furcula.

Man vgl. auch Darwin's, auf den Unterkiefer der domesticirten Tauben bezüglichen Text l. c. p. 164—5.

1. Gimpeltaube, Columba illyrica (The Archangel). Männchen Mus. Dr. C. 3906;
2. Schwalbentaube, Columba sternina (The Swallow). Weibchen Mus. Dr. 3892;
3. Trommeltaube, Columba cristata (The Trumpeter). Weibchen Mus. Dr. 3845;
4. Aegyptisches Mövchen, Columba bubo minima (African Owl.). Weibchen Mus. Dr. 3893;
5. Chinesisches Mövchen. Männchen Mus. Dr. 3887;
6. Lockentaube, Columba cirrata (The Trillback). Weibchen Mus. Dr. 3909;
7. Pfautaube, Columba laticauda (The Fantail). Weibchen Mus. Dr. 3840;
8. Malthesertaube, Columba brevicauda. Weibchen Mus. Dr. 4386;
9. Hühnerschecke, Columba gallinacea. Weibchen Mus. Dr. 3903;
10. Königsberger Tümmler, Columba gyratrix. Weibchen Mus. Dr. 3894;
11. Langschnäbliger Tümmler, Columba longirostris (The long faced Tumbler). Mus. Dr. 3872;
12. Englischer Kröpfer, Columba gutturosa anglicana (The Pouter). Männchen Mus. Dr. 3907;
13. Römische Taube, Columba romana (Roman Runt). Mus. Dr. 3825;
14. Monteauban Taube, Columba gigas. Weibchen Mus. Dr. 3819;
15. Indianer Taube, Columba barbarica (The Barb). Mus. Dr. 7045;
16. Englische Bagdette, Columba tuberculosa (The Carrier). Mus. Dr. 3874.

Tafel CXL.

Gecinus canus (Gm.).

Fast nat. Gr. Nr. 12906 Mus. Dresd. Böhmen. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; for. occ. sehr gross, 6,5 mm breit, 6 mm hoch, cristae occ. lat. und das Lacrymale stark entwickelt. Die sehr langen Zungenbeinhörner liegen, besonders in ihrem proximalen Theile, auf der Abbildung nicht an richtiger Stelle. Sie gehen hinten um den Schädel vollkommen in medianer Linie auf denselben hinauf in einer seichten Grube, welche sich nach vorn zu vertieft und an den oss. front. nach rechts wendet, eine mediane crista frontalis zur Linken behaltend; das Endglied (ceratohyal, distal thyrohyal) liegt über dem rechten Nasenloche (vgl. u. A. Bronn, Cl. u. O. Vögel S. 302, Owen: Vert. II, 58 f. 33, Coues: Gen. Orn. 1890 p. 248 untere Figur). Zwei kürzere laterale, zwei tiefere intermediane und eine ganz flache mediane incisura sterni; planum postpect. nur 2 mm lang, 3 breit; linea interpect. st. stark erhaben und zum Theil auf der trab. lat. laufend; die spina ext. setzt sich vom margo ant. cr. nicht ab, endet dorsalwärts in 2 Hörnern; labrum int. sulc. cor. st. wenig ausgeschweift, dicht unter demselben symmetrische grosse for. pneum. und eine gedrängte Reihe solcher in der Medianlinie der facies int. st. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	79,5	Länge der fibula	25,0
Grösste Breite des cranium (proc. squam.)	25,4	Länge des tarso-metatarsus	31,0
Länge des humerus	32,1	Länge des sternum	45,0
Länge der ulna	50,5	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	23,5
Länge des radius	45,4	Höhe der crista sterni	12,0
Länge der manus	41,8	Länge des pelvis	46,0
Länge des femur	32,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	31,0
Länge der tibia	48,0		

Tafel CXLI.

Androglossa ochrocephala (Gm.).

Vgl. dieses Werk Bd. I Tafel LXIV Androglossa auripalliata Less. und Eyton: Ost. Pl. I C Chrysotis braziliensis. (Siehe Giebel: Z. f. ges. Naturw. 1858 S. 43 T. V, VI f. 37 Zungenbein.)

Nat. Grösse. Nr. 12546 Mus. Dresd. Süd-Amerika. Daneben der linke Arm.

Ein kleines medianes for. supraocc., cristae occ. lat. vorgewölbt, cr. occ. med. nicht vorhanden, cr. temp. ausgeprägt. Ein tiefer sulcus nasofrontalis. Orbitalring geschlossen. Keine Incisuren oder fenestrae am Xiphosternum, nur links eine impressio intermed. schwach angedeutet (auch A. auripalliata zeigt Nichts dgl., dagegen hat Eyton bei A. braziliensis je eine Fenestra abgebildet); margo post. st. verdickt, die cr. geht direct in denselben über, so dass kaum von einem plan. postpect. die Rede sein kann; linea interpect. st. im lateralen Drittel der facies ext. schwach entwickelt; in der r. facies st. 2 foramina, von denen auf der Tafel nur das obere sichtbar, da das untere, kleinere von der Tibia verdeckt ist; der margo ant. cr. st. geht direct in die spina ext. über, welche dorsalwärts in 2 Flügel mit sattelförmiger Einsenkung ausläuft; septum interartic. 2 mm breit; labrum int. sulci cor. wenig ausgeschweift, verdickt; nahe der Medianlinie dicht unter dem labr. je 1 grosses for. pneum. in der facies int. st., ausserdem einige unregelmässig vertheilte. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	59,0	Länge der fibula	21,0
Grösste Breite des cranium (os quadr.)	38,3	Länge des tarso-metatarsus	21,5
Länge des humerus	59,0	Länge des sternum	56,7
Länge der ulna	72,0	Grösste Breite des sternum (angulus post. lateralis)	35,3
Länge des radius	66,6	Höhe der crista sterni	18,8
Länge der manus	66,0	Länge des pelvis	62,7
Länge des femur	44,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	30,0
Länge der tibia	63,5		

Tafel CXLII.

Rhamphastos dicolorus L.

(Siehe Fürbringer: Morph. 1888 II T. III f. 127 hinteres Ende der scapula. — Pag. 1720 discolorus err.)

Etwas unter nat. Gr. Nr. 12907 Mus. Dresd. Brasilien. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., cr. occ. lat. scharfrandig, cr. occ. med. vorgewölbt, cr. temp. gut entwickelt. Lacrymale mässig entwickelt. Eine tiefe laterale und eine weniger tiefe intermediane incis. st., trab. med. kaum ausgeschweift; plan. postpect. 6 mm breit, 3 lang; linea interpect. st. proximal als crista endend; der margo ant. spinae ext. st. verbreitert sich dorsalwärts mit etwas vertiefter Rinne und der margo dors. endet 4 mm breit vor dem 3 mm breiten spatium interartic.; labr. int. sulc. cor. mit tiefer medianer und je einer flacheren lateralen Einbuchtung, nicht verdickt; symmetrisch laterale foramina pneum. darunter, auch sonst welche in der facies int. st., meist in der Medianlinie. Innere Fläche des Coracoid im distalen Drittel verbreitert.

Maasse:

Länge des cranium	130,5	Länge der tibia	76,5
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	37,0	Länge des tarso-metatarsus	47,0
Länge des humerus	53,0	Länge des sternum	45,0
Länge der ulna	65,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	32,5
Länge des radius	60,0	Höhe der crista sterni	14,0
Länge der manus	62,0	Länge des pelvis	67,8
Länge des femur	48,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	35,0

Tafel CXLIII.

Buceros convexus Tem.

(Siehe Fürbringer: Morph. 1888 II T. III f. 117, hinteres Ende der scap., T. IV f. 136 clav., T. VI f. 122, 123 und VII f. 120 stern.)

Unter ½ nat. Grösse. Nr. 12962 Mus. Dresd. „Indien“. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. halbkreisförmig überstehend und scharf abfallend, cr. occ. med. stark vorgewölbt, cr. temp. entwickelt. Lacrymale stark entwickelt. Orbitalring fast geschlossen. Rechts eine grosse halbmondförmige incisura sterni, 19 mm breit, 10 mm hoch, links macht die gleiche inc. einen Ansatz, um sich in eine inc. lat. und interm. zu theilen; trab. lat. je 10 mm breit, trab. med. je 12; plan. postpect. 10 mm breit, 5 hoch; margo ant. cr. st. bis 10 mm breit in der distalen Hälfte, dann eingebuchtet und sich zur spina communis st. erhebend, deren dorsaler Rand auch etwas verbreitert ist; ein foramen interspinale; labr. int. sulc. cor. st. mit medianem und 2 lateralen Tuberkeln; ein Paar for. pneum. symmetrisch nahe dem proximalen Ende der facies int. st., einige andere asymmetrisch. Kaum bemerkbare Ansätze zu einem tub. interclav. ant. und post.

Maasse:

Länge des cranium	310,0	Länge der tibia	145,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	52,0	Länge der fibula	72,0
Grösste Breite des Helmes	82,5	Länge des tarso-metatarsus . . .	75,0
Länge des humerus	143,0	Länge des sternum	104,0
Länge der ulna	205,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	66,0
Länge des radius	190,0	Höhe der crista sterni	22,0
Länge des manus	126,0	Länge des pelvis	113,0
Länge des femur	104,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	66,0

Tafel CXLIV.

Hyphantornis cucullata (St. Müll.).

Nat. Grösse. Nr. 12896 **Mus.** Dresd. Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine foram. pleuroccipitalia; for. occ. 5 mm breit, 3,5 hoch; cristae occ. wenig, cr. temp. gar nicht, os lacrymale stark entwickelt; oss. front. mit medianer Einsenkung. Nur je eine incis. lat. sterni; planum postpectorale 2 mm lang, 4 breit; spina ext. st. dorsalwärts in zwei 3,5 mm lange Flügel auslaufend; labrum int. sulc. cor. st. fast gerade, verdickt; ein grosses medianes foramen pneum. dicht unter dem labrum; spatium interartic. st. nur 1 mm breit. An der inneren Fläche des Coracoid, circa in halber Höhe, ein Höcker.

Maasse:

Länge des cranium	36,0	Länge der fibula	14,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	15,0	Länge des tarso-metatarsus	21,6
Länge des humerus	21,0	Länge des sternum	23,8
Länge der ulna	23,8	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	15,6
Länge des radius	20,0	Höhe der crista sterni	7,0
Länge der manus	22,2	Länge des pelvis	25,5
Länge des femur	20,3	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	15,0
Länge der tibia	32,0		

Pastor roseus (L.).

Nat. Grösse. Nr. 12555 Mus. Dresd. Bulgarien. Daneben der rechte Arm. (Geschenk des Fürsten Ferdinand von Bulgarien anlässlich der Massenwanderung dorthin im Jahre 1889.)

Keine for. pleurocc.; cristae occ. lat. nur schwach vorgewölbt, cr. occ. med. stärker, neben letzterer je eine Depression; cr. temp. nicht, os lacrymale gut entwickelt; sulcus naso-frontalis flach. Je eine inc. lat. sterni (das zu einem Dreieck ausgezogene Ende der trab. lat.

ist in der Abbildung durch die Tibia verdeckt); plan. postpect. 4 mm lang und breit; spina ext. st. endet dorsalwärts in zwei 5,5 mm lange Flügel (ein lig. clav. spin. ist nicht wegpräparirt); labrum int. sulc. cor. st. ziemlich gerade, mit geringer medianer Einsenkung, verdickt; facies int. st. ohne for. pneum.; spatium interart. 2 mm breit. In halber Höhe der inneren Fläche des Coracoid ein Höcker.

Maasse:

Länge des cranium	52,4	Länge der fibula	16,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	19,6	Länge des tarso-metatarsus	31,5
Länge des humerus	28,0	Länge des sternum	34,0
Länge der ulna	34,4	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	22,4
Länge des radius	30,0	Höhe der crista sterni	10,6
Länge der manus	37,4	Länge des pelvis	34,0
Länge des femur	28,5	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	20,0
Länge der tibia	49,4		

Tafel CXLV.

Eulabes intermedia (Hay).

Nat. Grösse. Nr. 12903 Mus. Dresd. Nord-Indien. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. ausgeprägt, cr. occ. med. vorgewölbt; cr. temp. nicht, os lacrymale stark entwickelt; sulcus nasofront. eingesenkt. Je eine incis. lat. sterni; margo post. st. in der Mitte ein wenig eingebuchtet, aber keine inc. med.; planum postpect. 4 mm breit, 5 lang; spina ext. st. endet dorsalwärts in 2 je 6 mm lange Flügel; septum interartic. 2 mm breit; labrum int. sulc. cor. st. mit 2 lateralen und einer medianen flacheren Einbuchtung, verdickt; darunter 2 grosse laterale und ein grosses medianes for. pneum. Ein proc. interclav. post. dorsalis. Am Coracoid in circa halber Höhe der inneren Fläche ein Höcker, der in 2 an das distale Ende gehende Cristen ausläuft.

Maasse:

Länge des cranium	65,0	Länge der fibula	36,7
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	28,6	Länge des tarso-metatarsus	35,0
Länge des humerus	40,4	Länge des sternum	42,5
Länge der ulna	52,6	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	31,0
Länge des radius	46,0	Länge der crista sterni	12,0
Länge der manus	48,5	Länge des pelvis	54,0
Länge des femur	39,4	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	29,5
Länge der tibia	60,8		

Tafel CXLVI.

Garrulus glandarius (L.).

(Siehe Nitzsch: Beitr. 1811 T. 2 f. 3 l. Schulter; Giebel: Z. f. ges. Naturw. 1858 S. 40 T. V, VI f. 22 Zungenbein; Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 II Pl. 148 f. 4—7 hum.; Magnus: Brustbein 1868 T. XVI f. K Xiphost.; id.: Vogelkopf 1870 T. I f. 10 Schädeldecke v. i.; Fürbringer: Morph. 1888 T. III f. 40 u. 134 Verb. v. clav., cor. u. scap. r. S. v. i. u. dors. Ende d. clav.)

Nat. Grösse. Nr. 12884 Mus. Dresd. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. und temp. sehr schwach entwickelt, cr. occ. med. vorgewölbt, rechts und links von denselben Depressionen; lacrymale entwickelt; frontalia median eingesenkt. Je eine incis. lat. sterni; margo post. st. kaum eingebuchtet, ohne inc. med.; planum postpect. 4 mm lang, 8 breit; spina ext. st. endet dorsalwärts in zwei 5 mm lange Flügel; septum. interartic. 2,5 mm breit; labr. int. sulc. cor. st. gerade, lateralwärts abfallend, verdickt, mit schwachem Ansatz zu einer spina int., darunter mehrere foram. pneum., wie auch die ganze Medianlinie der facies int. st. entlang, nahe dem margo post. st. grosse. In halber Höhe des Coracoid an der inneren Fläche ein Höcker, der sich in 2 bis zum distalen Ende des Coracoid auslaufende Cristen fortsetzt. Proc. interclav. ant. post. dors.

Maasse:

Länge des cranium	64,0	Länge der fibula	26,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	29,0	Länge des tarso-metatarsus	41,0
Länge des humerus	43,0	Länge des sternum	37,7
Länge der ulna	49,6	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	25,5
Länge des radius	43,4	Höhe der crista sterni	10,5
Länge der manus	42,0	Länge des pelvis	45,5
Länge des femur	37,8	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	32,0
Länge der tibia	59,2		

Tafel CXLVII.

Bubo ignavus Th. Forst.

(Siehe Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 II Pl. 189 f. 1—5 tarsomet., Pl. 190 App. stern. clav., hum., cub., Pl. 191 pelv., cran., metacarp. von Bubo atheniensis Aldrov.; Fürbringer: Morph. 1888 II T. III f. 105 hint. Ende der scap., T. VI f. 91 xiphost., T. VII f. 110 vorderer Abschn. des st. v. i.)

Ueber ½ nat. Gr. Nr. 12966 Mus. Dresd. Böhmen. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Schuppen.

Ein foram. supraoccipitale; keine for. pleurocc.; cr. occ. und temp. kantig; proc. orb. post. sehr stark lateral vorgewölbt; lacrymale wenig entwickelt; eine mediane seichte frontale Furche; sulcus nasofront. scharf ausgeprägt. Je eine tiefe incis. lat. und eine flachere intermed. sterni, keine med.; plan. postpect. 7,5 mm lang, 10 breit, aber nicht scharf umgrenzt; margo ventr. cr. st. auf 2 mm, margo ant. cr. in seinem proximalen Theile auf 7 mm verdickt und

mit medianer Leiste; spina ext. st. sehr niedrig und dorsalwärts spitz endend; spatium intercorac. 6,5 mm breit; labrum int. sulc. corac. st. mit flacher medialer und tieferer lateraler Einbuchtung; facies int. st. muldenförmig, ohne foramina pneum. Nur ein schwacher Ansatz zu einem proc. interclav. ventr. und dors. (nach oben und unten). Ein for. supracoracoideum nahe dem prox. Ende des Coracoid.

Maasse:

Länge des cranium	99,0	Länge der fibula	95,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	71,3	Länge des tarso-metatarsus	75,5
Länge des humerus	153,0	Länge des sternum	83,6
Länge der ulna	176,4	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	48,7
Länge des radius	168,5	Höhe der crista sterni	23,5
Länge der manus	104,0	Länge des pelvis	94,5
Länge des femur	91,6	Grösste Breite des pelvis (os il.)	48,3
Länge der tibia	135,4		

Tafel CXLVIII.

Astur palumbarius (L.).

(Siehe Brühl: Zoot. 1883 T. CXX f. 17 Schädeltheile.)

Circa ⅔ nat. Gr. Nr. 12553 Mus. Dresd. Sachsen. Daneben der rechte Arm, ein Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen, cranium von oben von Nr. 2329 und medianer Schädeldurchschnitt von Nr. 9154.

Keine for. pleurocc.; occ. mit 2 lat. und einer med. Protuberanz; cr. occ. lat. und cr. temp. nicht sehr ausgeprägt; proc. orb. post. und os lacrymale stark entwickelt; os intermax. eingesenkt. Je eine fenestra sterni; plan. postpect. 12 mm lang, 22 breit; linea interpect. in der vorderen Fläche des sternum ausgeprägt; margo ant. cr. st. bis 5 mm verbreitert mit medianer Leiste; spina ext. st. am vorderen Rande auf 3 mm verbreitert (bei anderen Exemplaren steiler ansteigend und nach innen mehr abfallend, mit etwas zweiflügeliger Spitze). Die anguli med. dist. corac. greifen etwas übereinander, der rechte vor den linken; ein kleiner Höcker in circa halber Höhe der inneren Fläche des Coracoid; labrum int. sulc. cor. st. mit wenig ausgeprägten Tuberkeln, verdickt; viele grosse foram. pneum. hinter demselben in der facies int. st., sowie der ganzen Medianlinie entlang. Ein 3 mm langer proc. interclav. dors. (In der Abb. steht die clav. der spina ext. st. zu nahe.)

Maasse:

Länge des cranium	79,0	Länge der fibula	83,0
Grösste Breite d. cranium (pr. orb. post.)	46,0	Länge des tarso-metatarsus	79,0
Länge des humerus	106,0	Länge des sternum	73,0
Länge der ulna	125,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lateralis)	46,3
Länge des radius	117,7	Höhe der crista sterni	15,6
Länge der manus	101,0	Länge des pelvis	84,0
Länge des femur	75,7	Grösste Breite des pelvis (os il.)	38,6
Länge der tibia	105,5		

Tafel CXLIX.

Ibycter australis (Gm.).

(Siehe Bronn: Cl. u. O. Av. T. XVI f. 4 Brustbein sub Polyborus brasiliensis.)

Unter ⅔ nat. Gr. Nr. 12965 Mus. Dresd. Falklands Inseln. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit 15 Knochenplatten.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. scharf gerandet; cr. occ. med. vorgewölbt, daneben jederseits eine tiefe Grube und je eine lat. niedrigere Vorwölbung; cr. temp. gut, os lacrymale sehr stark entwickelt; oss. intermax. gegen die frontalia eingesenkt. Je eine incis. sterni; plan. postpect. 8 mm breit, 4 lang; margo ant. cr. st. auf 8 mm verbreitert mit medianer Leiste; margo ant. sp. ext. st. auf 1,5 mm verbreitert; die anguli med. dist. corac. greifen circa 7 mm übereinander, der rechte vor den linken; ein foram. supracoracoideum in circa ⅓ Höhe des proximalen Endes des cor. Ein ganz schwacher Ansatz zu einem proc. interclav. dors.

Maasse:

Länge des cranium	89,7	Länge der fibula	71,5
Grösste Breite des cranium (os quadr.)	46,9	Länge des tarso-metatarsus	88,0
Länge des humerus	115,0	Länge des sternum	79,5
Länge der ulna	116,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lateralis)	42,5
Länge des radius	108,0	Höhe der crista sterni	20,0
Länge der manus	116,0	Länge des pelvis	94,0
Länge des femur	84,0	Grösste Breite des pelvis (acet.)	45,4
Länge der tibia	115,0		

Tafel CL.

Gyps fulvus (Gm.).

(Siehe antea S. 1 Tafel CXXI ganzes Skelet desselben Exemplares in circa ⅙ nat. Gr.)

Schädel in nat. Grösse. Nr. 8738 Mus. Dresd. Europa.

Figur 1 cranium, linke Seite,
„ 2 „ von oben,
„ 3 „ von unten,
„ 4 mandibula, linke Seite,
„ 5 „ von unten,
„ 6 „ von oben,
„ 7 os hyoideum, Zungenbein, von oben,
„ 8 „ „ „ von unten.

Os entoglossum (Kern, glossohyal, ceratohyal) paarig (s. Giebel: Z. f. ges. Natw. 1858, XI, 44).

Tafel CLI.

Neophron pileatus (Burchell).

Etwas über ½ nat. Gr. Nr. 13964 Mus. Dresd. Süd Afrika. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit 13 Schuppen.

Keine for. pleurocc.; occ. mit einer starken med. und je einer schwachen lat. Protuberanz, neben der medianen je eine tiefe Grube; cr. occ. stark ausgeprägt, cr. temp. schwach; proc. orb. post. und os lacr., besonders letzteres, stark entwickelt; sulcus naso-frontalis eingesenkt. Je eine fenestra lat. sterni und je eine flache ausgedehnte, unregelmässig gerandete inc. intermedia, keine med.; planum postpect. 20 mm lang, 30 breit, schwach abgegrenzt; crista st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. auf 3 mm, margo ant. cr. in seinem proximalen Theil auf 6 mm verdickt und mit medianer Leiste; spina st. ext. ventral mit medianer Kante und nach vorn (oben) in einer viereckigen Platte von 6,5 mm Breite und 5,5 mm Länge endend; die ang. med. dist. corac. stossen dicht aneinander, der rechte greift ein wenig über den linken, nahe dem angulus je ein schwacher Höcker; labrum int. sulci corac. st. verdickt, tubercula markirt, flache med. und intermed. und tiefere lat. Einbuchtungen; facies int. st. tief muldenförmig mit einer Reihe med. for. pneum., sowie solche grosse hinter dem labr. int. sulci corac. sterni. Proc. interclav. sowohl dorsal- als auch ventralwärts gut ausgebildet. Ein for. supracorac. am proximalen Ende des corac. etwa in ⅓ seiner Höhe.*

Maasse:

Länge des cranium	105,5	Länge der fibula	99,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	46,0	Länge des tarso-metatarsus	77,0
Länge des humerus	157,0	Länge des sternum	99,0
Länge der ulna	194,0	Grösste Breite des sternum (proc. praecost.)	57,0
Länge des radius	186,0	Höhe der crista sterni	18,0
Länge der manus	142,0	Länge des pelvis	105,0
Länge des femur	81,0	Grösste Breite des pelvis (isch.)	46,0
Länge der tibia	123,0		

Tafel CLII.

Gypohierax angolensis (Gm.).

(Siehe E. Blanchard: Rech. s. l. caract. ost. d. ois.: Ann. sc. nat. 4. ser. XI, 54 1859 pl. 3, 10 sternum von der Seite.)

Etwas unter ⅔ nat. Gr. Nr. 13965 Mus. Dresd. West Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. Protuberanz, neben welcher je eine tiefe Grube; cr. occ. und temp. schwach entwickelt; sulcus naso-front. vertieft. Im sternum nur

* Diese wie auch die früheren Angaben beziehen sich meist auf Theile des Skelettes, die auf den Abbildungen nicht sichtbar oder gut erkennbar sind.

rechts eine kleine 4,5 mm lange, 2,7 breite fen. lat. (Blanchard l. c. bildet eine grosse fen. ab), je eine flache inc. intermed. (keine med.), planum postpect. durch eine stark erhabene linea pect. post. abgegrenzt, auch eine mediane Leiste auf dem planum vorhanden, dieses 44 mm breit, 15 lang; crista st. gut abgesetzt; linea interpect. st. stark ausgeprägt; margo ventr. cr. st. 2 mm, apex 5 mm breit und hier schwach vertieft, margo ant. cr. 4 mm dick, aber vorn gratartig verschmälert; spina st. ext. schwach sattelförmig nach vorn (oben) verbreitert. Der linke ang. med. dist. corac. greift über den rechten, median nahe demselben je ein kleiner Höcker, der ang. dorsal (innen) stark verdickt, linea intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt, je ein grosses for. supracorac. proximal etwa in ⅓ Höhe des corac.; tuberc. labri int. des sulcus corac. sterni markirt, labr. median schwach eingebuchtet, lateral tiefer; fac. int. st. tief muldenförmig mit einer Reihe medianer for. pneum., sowie einer Reihe grösserer hinter dem ganzen labr. int. sulci corac. sterni. Proc. interclavic. ventral vertieft dreieckig ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	104,0	Länge der fibula	80,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	46,0	Länge des tarso-metatarsus	81,0
Länge des humerus	149,5	Länge des sternum	98,0
Länge der ulna	173,5	Grösste Breite des sternum (proc. praecost.)	55,0
Länge des radius	167,0	Höhe der crista sterni	21,0
Länge der manus	154,0	Länge des pelvis	111,0
Länge des femur	76,0	Grösste Breite des pelvis (acet.)	48,0
Länge der tibia	122,0		

Tafel CLIII.

Ibycter chimango (Vieill.).

Nat. Gr. Nr. 13966 Mus. Dresd. Süd Amerika. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. und dgl. lat. Protuberanzen, dazwischen je eine tiefe Grube; cr. occ. mässig, cr. temp. kaum entwickelt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. scharf abgesetzt. Incis. lat. sterni tief, inc. intermed. ganz flach (keine med.); kein plan. postpect.; die gut abgesetzte crista st. erreicht das hintere Ende des sternum; lin. interpect. st. schwach; margo ventr. cr. st. kaum 1 mm breit, apex nur wenig verdickt; margo ant. cr. proximal bis über 3 mm dick, rinnenartig vertieft mit medianer erhabener Leiste; spina st. ext. schwach entwickelt. Der rechte ang. med. dist. corac. greift weit vor den linken über; facies int. des corac. glatt; Procoracoid tief abgesetzt; 2 for. supracorac.; tuberc. labri int. des sulcus corac. st. schwach, labr. median kaum eingebuchtet, lateral tief ausgeschnitten; facies int. st. muldenförmig (rechtseitig 2 verdickte Querbalken), ein sehr grosses medianes foram. pneum., seitlich kleinere unregelmässig angeordnet. Proc. interclavic. ventral gar nicht entwickelt, dorsal schwach angedeutet.

Maasse:

Länge des cranium	57,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	29,5
Länge des humerus	62,5
Länge der ulna	67,0
Länge des radius	64,0
Länge der manus	65,0
Länge des femur	44,0
Länge der tibia	63,0
Länge der fibula	45,0
Länge des tarso-metatarsus	46,0
Länge des sternum	46,0
Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	28,0
Höhe der crista sterni	11,0
Länge des pelvis	53,0
Grösste Breite des pelvis (isch.)	27,0

Tafel CLIV.

Busarellus nigricollis (Lath.).

Circa ⅔ nat. Gr. Nr. 13967 Mus. Dresd. Süd Amerika. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit gut ausgeprägter med. und je einer schwächeren lat. Protuberanz, cr. occ. gut, cr. temp. kaum entwickelt. Frontalia etwas, sulcus nasofront. tief eingesenkt. Schwache Reste einer fen. lat. sterni; flache unregelmässig gerandete incis. intermed. (keine med.); plan. postpect. deutlich abgesetzt mit schwacher med. Leiste (26 mm breit, 16 lang); crista st. scharf abgesetzt; lin. interpect. st. deutlich; margo ventr. cr. st. 1,7 mm breit, apex nur wenig verdickt; margo ant. cr. proximal bis 5 mm dick mit med. schwacher erhabener Leiste; sp. st. ext. mässig entwickelt, abgerundet mit schwacher med. Vertiefung. Der rechte ang. med. dist. corac. greift ein wenig vor den linken, innen lippenartig verdickt und vorgewölbt; fac. int. corac. mit unregelmässiger zum proc. lat. cor. verlaufender Leiste; an der Basis des proc. praecorac. ein grosses foramen; tuberc. labri int. des sulcus corac. st. markirt; labr. median ganz schwach, lateral etwas tiefer ausgeschnitten. Facies interna sterni tief muldenförmig mit med. Reihe von for. pneum. und mehr oder weniger unregelmässig angeordneter hinter dem labr. int. sulci corac. sterni. Proc. interclavic. ventral so gut wie gar nicht, dorsal zu einer dreieckigen median stehenden Platte entwickelt. (Der 6. Halswirbel ist bei der Aufnahme verschoben gewesen.)

Maasse:

Länge des cranium	82,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	43,5
Länge des humerus	114,5
Länge der ulna	141,0
Länge des radius	133,0
Länge der manus	101,0
Länge des femur	75,5
Länge der tibia	107,7
Länge der fibula	77,0
Länge des tarso-metatarsus	82,0
Länge des sternum	72,5
Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	42,0
Höhe der crista sterni	17,0
Länge des pelvis	70,0
Grösste Breite des pelvis (acet.)	32,0

Tafel CLV.

Nisaetus fasciatus (V.).

Unter ⅓ nat. Gr. Nr. 13968 Mus. Dresd. Süd Europa. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Schuppen.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. und je einer dgl. lat. Protuberanz, die Vertiefungen dazwischen z. Th. scharf abgesetzt; cr. occ. lat. leistenartig vorspringend, sonst cr. occ., sowie cr. temp. mässig entwickelt. Proc. prae- und postorbit. sehr stark ausgebildet. Frontalia eben, sulcus nasofront. tief eingesenkt. Fen. lat. sterni 8 mm lang, 6 breit; hinterer Sternalrand fast gerade, nur eine ganz schwache Andeutung einer seichten inc. intermed.; plan. postpect. deutlich abgesetzt, 40 mm breit, 33 lang; cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. st. deutlich, lin. sternocor. st. scharfzackig begrenzt; margo ventr. cr. st. 2 mm breit, apex wulstig, 4 mm breit; margo ant. cr. proximal bis 7 mm verdickt mit med. scharfer Leiste; sp. st. ext. kräftig entwickelt, nach vorn (oben) abgeplattet, etwas sattelförmig, asymmetrisch, nach rechts weniger ausladend; ein 2 mm breites septum interartic. st.; tub. labr. int. des sulc. cor. st. markirt, labr. mit medianer und intermedianer schwacher, lat. tieferer Ausbuchtung; fac. int. st. tief muldenförmig mit med. Reihe grosser for. pneum., hinter dem labr. int. sulci cor. st. nur wenige unregelmässig angeordnete for. pneum., dagegen regelmässig angeordnete unterhalb des bis 5 mm verdickten margo cost. sterni. Linea intermusc. ext. des corac. gut ausgeprägt; fac. int. corac. mit stark höckeriger, zum proc. lat. corac. verlaufender Leiste, an der Basis des proc. procorac. ein längliches foramen. Proc. interclav. nur dorsal zu einer nach hinten abgerundeten, median stehenden Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	107,0	Länge der fibula	104,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	55,0	Länge des tarso-metatarsus . . .	100,0
Länge des humerus	150,0	Länge des sternum	106,0
Länge der ulna	178,5	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	58,0
Länge des radius	169,0	Höhe der crista sterni	21,5
Länge der manus	140,0	Länge des pelvis	109,0
Länge des femur	104,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . .	49,5
Länge der tibia	150,0		

Tafel CLVI.

Spizaetus coronatus (L.).

Etwas unter ½ nat. Gr. Nr. 13969 Mus. Dresd. Senegal. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. Protuberanz und je einer schwachen lat.; cr. occ. und temp. sehr schwach entwickelt, nur cr. occ. lat. etwas gewulstet. Proc. prae- und postorbitalis kräftig. Frontalia seicht vertieft, sulcus nasofrontalis tief eingesenkt.

Nur rechts eine kleine fenestra lateralis sterni (3 mm breit, 4,5 lang); ganz seichte inc. intermed.; plan. postpect. auch nach hinten spitz auslaufend, deutlich abgesetzt, 43 mm breit, 21 lang; cr. st. nicht scharf abgesetzt; lin. interpect. st. gut entwickelt; lin. sternocorac. st. scharfzackig begrenzt; margo ventr. st. bis 4 mm dick, apex bis 6 mm verbreitert; margo ant. cr. proximal bis 10 mm verdickt, etwas eingesenkt, mit schwacher med. Leiste; sp. st. ext. mässig entwickelt mit dreieckig sattelförmiger vorderer (oberer) Fläche. Rechter ang. med. dist. corac. ein wenig vor den linken greifend; lin. intermusc. ext. corac. deutlich; an der Basis des proc. procorac. ein längliches for.; impressio st.-corac. der fac. int. corac. stark ausgeprägt, darüber eine scharfe Leiste zum proc. lat. corac. laufend. Tub. labri int. des sulc. cor. st. deutlich markirt, labr. mit medianer schwacher und je einer lateralen tieferen Ausbuchtung; fac. int. st. kahnförmig mit med. Reihe vieler for. pneum., proximal doppelreihig, ausserdem einige for. pneum. seitlich vom proc. praecost.; margo cost. st. auf 6 mm verdickt. Proc. interclav. nur dorsal zu einem kleinen, med. stehenden, nach oben und hinten abgerundeten Plättchen entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	106,7	Länge der fibula	113,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	58,2	Länge des tarso-metatarsus . . .	99,0
Länge des humerus	158,0	Länge des sternum	116,3
Länge der ulna	187,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	58,0
Länge des radius	174,0	Höhe der crista sterni	26,0
Länge der manus	141,0	Länge des pelvis	128,0
Länge des femur	111,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . .	54,0
Länge der tibia	153,0		

Tafel CLVII.

Spilornis rufipectus Gld.

Etwas über ⅝ nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 14. Siao, Sangi Inseln, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Die Art ist von den Sangi Inseln noch nicht registrirt, ich selbst habe sie in meiner Liste der Vögel der Sangi Inseln (Sitzb. und Abh. d. Ges. Isis Dresden 1884 Abh. I S. 6), wo ich 68 Arten von dort aufzählte, zu nennen vergessen, allein es bedürfte noch der Untersuchung, ob sie wirklich mit Sp. rufipectus von Celébes identisch ist. W. Blasius (Ornis IV, 637 1888) erhöhte die Zahl der Vögel der Sangi Inseln auf 75, erwähnt aber auch keine Spilornis-Art. Auf Mindanao kommt Sp. holospilus (Vig.) vor.

Keine for. pleurocc.; occ. mit mässig ausgebildeter med. und je einer dergl. lat. Protuberanz; cr. temp. und occ. lat. gut entwickelt. Frontalia median tief eingesenkt; sulcus nasofrontalis scharf abgesetzt. Oberer und hinterer Rand der orbita stark vorgewölbt, orbita sehr geräumig. Fenestra lateralis sterni rechts 9 mm lang, 6 breit, links 7 und 4,5; eine grosse, ziemlich flache inc. med. st., welche von einer trab. intermed. zur

anderen reicht; plan. postpect. gut abgesetzt, 7 mm lang, 20 breit; cr. st. scharf abgesetzt, lin. interpect. st. deutlich; margo ventr. st. kaum 1 mm breit, apex auf 3,5 mm verbreitert; margo ant. cr. proximal bis 4 mm verbreitert mit schmaler med. Leiste; sp. st. ext. mässig entwickelt; sept. interartic. st. 2 mm breit, tub. labri int. des sulc. corac. st. nicht markirt, labr. ohne med., aber mit intermed. flacher und lat. tieferer Ausbuchtung; fac. int. st. muldenförmig mit med. Reihe grosser for. pneum. und dgl. hinter dem labr. int. sulci corac. st. und dem margo cost. st. entlang. Lin. intermusc. ext. corac. gut entwickelt, unter der Basis des proc. procorac. ein längliches for.; impr. sterno-corac. der fac. int. des cor. scharf dreieckig abgesetzt und vertieft. Proc. interclav. ventral kaum, dorsal zu einer medianen kurzen Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	77,5	Länge der fibula	84,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	42,0	Länge des tarso-metatarsus	76,0
Länge des humerus	97,0	Länge des sternum	61,0
Länge der ulna	110,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	35,5
Länge des radius	105,0	Höhe der crista sterni	13,5
Länge der manus	87,0	Länge des pelvis	72,0
Länge des femur	65,0	Grösste Breite des pelvis (acet.)	31,5
Länge der tibia	105,5		

Tafel CLVIII.

Falco peregrinus anatum (Bp.).

(Falco communis Gm. siehe E. Blanchard: Ann. sc. 4. ser. 1859 T. II Pl. 2 f. 1 und 2 Brustbein S. 32; E. Selenka in Bronn's Cl. u. O. VI. Bd. 4. Abth. 1871 Taf. XVI f. 3 Brustbein von der Seite; M. Fürbringer: Unters. z. Morph. 1888 Taf. VII f. 49 Theil des Brustbeins nach Blanchard. — Falco peregrinus Gm. siehe C. Giebel: Z. f. ges. Natw. 1858 T. V u. VI f. 43 S. 44 Zungenbein; T. C. Eyton: Ost. av. 1867 Jn. Pl. 4 Schädel von unten, III A Skelet, Pl. 2 f. 3 metatarsus, Pl. 5 f. 4 Becken, Pl. 6 f. 5 pal., Pl. 7 f. 1 cor., scap., furc.; H. Magnus: Brustbein: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868 Taf. XVIII f. III D, Theil des Brustbeins; A. Milne-Edwards: Ois. foss. 1869—71 Pl. 179 f. 9—11 tarso-met., Pl. 180 f. 7—9 tib., fib., Pl. 181 f. 9—10 cub.; H. Magnus: Unters.: 1870 Taf. III f. 11 l. Thränenbein; W. K. Parker: Tr. L. Soc. 2. ser. vol. I 1876 Taf. 25 f. 12, 13 vomer; M. Fürbringer: Unters. z. Morph. 1888 Taf. III f. 6 Verb. von clav., cor. u. scap., f. 103 u. 104 Theil der scap., Taf. IV f. 23 Theil des cor., f. 131 clav., Taf. VI f. 83 Theil des st.)

Circa ⅝ nat. Gr. Nr. 13970 Mus. Dresd. Nord Amerika. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit sehr starker med. und je einer auch gut ausgebildeten lat. Protuberanz; die intermed. Vertiefungen stark; cr. occ. in zwei scharf ausgeprägten Bögen, cr. occ. lat. etwas gewulstet; cr. temp. schwach entwickelt. Frontalia wenig eingesenkt; sulcus nasofrontalis seicht. Fenestra lateralis sterni rechts 5,5 mm breit, 8 lang, links

6 mm breit, 9 lang; je eine kleine fen. ultralateralis; hinterer Sternalrand fast gerade, nur schwach eingezogen; plan. postpect. abgesetzt, circa 27 mm breit, 9 lang; cr. st. scharf abgesetzt mit einzelnen for. pneum. in der Basis; lin. interpect. st. nur schwach angedeutet; margo ventr. cr. bis 2 mm breit, gewulstet, apex nicht breiter; margo ant. cr. stark verdickt, bis 3,5 mm, und Knochenleiste zum margo ventr. sendend, nach vorn (oben) mit med. zarter Leiste; spin. st. ext. kräftig entwickelt mit sattelförmig dreieckiger Platte nach vorn (oben) endend; schmales septum interart. st.; tub. labri int. des sulc. cor. st. kaum angedeutet, labr. fast gerade, nur mit lat. schwacher Einsenkung; fac. int. st. muldenförmig; hinter dem labr. in der Mitte zwei grosse for. pneum., sonst nur vereinzelte med. und lat. Längliches for. am proc. procor.; fac. int. cor. glatt, impr. sternocor. gut ausgeprägt. Proc. interclavic. ventral kaum, dorsal mässig entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	68,2	Länge der fibula	64,0
Grösste Breite des cranium (quadr.)	40,5	Länge des tarso-metatarsus	54,0
Länge des humerus	90,0	Länge des sternum	66,0
Länge der ulna	102,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	40,0
Länge des radius	95,5	Höhe der crista sterni	17,0
Länge der manus	112,0	Länge des pelvis	72,5
Länge der femur	71,0	Grösste Breite des pelvis (il.)	33,5
Länge der tibia	91,0		

Tafel CLIX.

Melierax polyzonus (Rüpp.).

Circa ⅗ nat. Gr. Nr. 13971 Mus. Dresd. Nordost Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. und je einer dgl. lat. Protuberanz, begrenzende Vertiefung scharf ausgeprägt; cr. occ. kaum entwickelt, nur lat. wulstig; cr. temp. schwach. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofrontalis seicht. Fenestra lateralis sterni 12 mm breit, 14,5 lang; hinterer Sternalrand fast gerade mit ganz schwacher Andeutung einer med. und intermed. Einsenkung; plan. postpect. abgesetzt, klein (9 mm breit, 4 lang); cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. st. gut entwickelt; margo ventr. cr. st. bis 2 mm breit, gewulstet, apex nicht breiter; margo ant. cr. bis 5 mm verdickt, mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. gut entwickelt, nach vorn (oben) kantig. Der rechte ang. med. dist. cor. greift stark vor den linken, lin. intermusc. ext. cor. scharf ausgeprägt, proc. procor. hakig, margo int. corac. zackig, fac. int. cor. mit schräg zum proc. lat. verlaufender Leiste. Tuberc. labri int. des sulc. cor. st. sehr stark hakenförmig zur spin. st. ext. gegenständig entwickelt, ohne aber diese zu erreichen, es bleibt ein Zwischenraum von 3 mm; labr. mit grosser lat. Einsenkung; fac. int. st. muldenförmig mit med. Reihe von for. pneum., dgl. hinter dem labr. int. sulci cor. und neben dem margo cost. sterni. Proc. interclav. dorsal gar nicht, ventral zu einem kleinen Dreieck entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	71,0	Länge der fibula	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	42,0	Länge des tarso-metatarsus	81,0
Länge des humerus	93,0	Länge des sternum	74,0
Länge der ulna	100,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	45,0
Länge des radius	94,0	Höhe der crista sterni	24,0
Länge der manus	86,0	Länge des pelvis	76,0
Länge des femur	73,0	Grösste Breite des pelvis (acet.)	40,0
Länge der tibia	115,5		

Tafel CLX.

Athene noctua plumipes Swinh.

(Siehe Athene noctua (Scop.) antea Bd. I Taf. XCI S. 57.)

Nat. Gr. Nr. 13971 Mus. Dresd. Asien. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit 15 Schuppen.

Ein for. supraocc. (1,5 mm breit, 1,7 lang); keine for. pleurocc.; eine med. etwas stärkere und je eine lat. schwache Protuberanz am occ.; cr. occ. und temp. gut ausgeprägt. (Ein 5 mm langer, nach hinten schauender Fortsatz des frontale, welcher dem Scleroticalring aufliegt, ist rechterseits abgebrochen und daher nicht auf der Abbildung, Taf. XCI bei A. noctua ist er sichtbar.) Frontalia mässig eingesenkt, sulcus nasofrontalis tief abgesetzt. Eine tiefe incisura lateralis sterni und eine weniger tiefe incisura intermedia, keine med.; plan. postpect. sehr klein, hinten gerade abgeschnitten; lin. interpect. st. schwach angedeutet; lin. sterno-corac. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. wenig verdickt und gewulstet, apex kaum stärker; cr. st. scharf abgesetzt und gleich senkrecht aufsteigend; margo ant. cr. proximal bis 4 mm verdickt, hier vertieft und mit med. niedriger Leiste, die sich distal erhebt; sp. st. ext. kaum angedeutet; spatium intercorac. 2 mm breit; tub. labri int. des sulc. cor. st. gut markirt, labr. int. verdickt, mit med. und lat. Einbuchtung; proc. praecost. lang ausgezogen; fac. int. st. flach muldenförmig, ein mässig grosses med. for. pneum., wenige ganz kleine lat. Rechts ein längliches for. an der Basis des proc. procor. (links nicht); lin. intermusc. ext. corac. schwach; fac. int. cor. glatt; impressio sterno-corac. flach. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	50,0	Länge der fibula	36,5
Grösste Breite des cranium (squam.)	37,4	Länge des tarso-metatarsus	29,0
Länge des humerus	52,5	Länge des sternum	35,0
Länge der ulna	60,3	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	21,0
Länge des radius	57,5	Höhe der crista sterni	8,7
Länge der manus	50,0	Länge des pelvis	44,7
Länge des femur	40,0	Grösste Breite des pelvis (acet.)	20,0
Länge der tibia	54,5		

Cyanocorax cyanopogon (Max.).

Nat. Gr. Nr. 13972 Mus. Dresd. Pará, Brasilien. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit circa 14 Schuppen.

Keine for. pleurocc., occ. mit med. starker und je einer lat. sehr schwach ausgeprägten Protuberanz; cr. occ. schwach, cr. temp. kräftiger. Frontalia flach muldenförmig eingesenkt, sulcus nasofront. eingesenkt, aber nicht scharf abgesetzt. Eine inc. lat. sterni (keine med.); hinterer Sternalrand fast gerade, ein wenig nach hinten vorgewölbt; plan. postpect. scharf abgesetzt (9,5 mm breit und lang); cr. st. scharf abgesetzt und direct senkrecht ansteigend; lin. interpect. st. nicht angedeutet; lin. sterno-corac. st. sehr scharf, gratartig abgesetzt; margo ventr. cr. und apex nicht oder kaum verdickt; margo ant. cr. tief ausgeschnitten, proximal verdickt, hier mit schmaler medianer Leiste, die zu einer hohen, flügelartig ausladenden sp. st. ext. mit nach vorn und oben schauender sattelförmiger Endfläche ansteigt. Ein circa 1,5 mm breites spatium intercoracoideum; labrum int. des sulc. cor. st. verdickt, med. und lat. schwach eingesenkt, tubercula ausgeprägt; proc. praecost. ansteigend, breit und hoch; fac. int. st. sargdeckelartig mit med. Reihe kleiner for. pneum. und wenigen, unregelmässig gestellten, proximalen. Proc. interclav. dorsal zu einer median gestellten, schmalen, länglichen Platte ausgezogen. Lin. intermusc. ext. cor. scharf ausgebildet, kein for. supracorac., fac. int. cor. mit scharfer zum proc. lat. verlaufender Leiste.

Maasse:

Länge des cranium	59,0	Länge der fibula	21,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	26,5	Länge des tarso-metatarsus	45,0
Länge des humerus	35,5	Länge des sternum	34,0
Länge der ulna	41,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	24,0
Länge des radius	36,0	Höhe der crista sterni	8,0
Länge der manus	33,5	Länge des pelvis	41,5
Länge des femur	36,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.)	24,0
Länge der tibia	61,0		

Tafel CLXI.

Scops manadensis Q. et G.

Siehe A. Milne Edwards und A. Grandidier: Hist. nat. de Madagascar vol. XIII 1876 (Ois. tome II Atlas I) Pl. 40A, Text vol. XII (Ois. tome 1) p. 134 1879, Skelet von Scops rutilus Puch. von Madagascar, welcher von diesen Autoren mit Sc. manadensis identificirt wird, während R. B. Sharpe: Cat. Striges 1875 p. 76 und 80 dieses nicht thut, sondern beide als verschiedene Subspecies von Sc. magicus (Müll.) aufführt. Für mich ist die specifische oder subspecifische Unterscheidung von rutilus und manadensis nicht zweifelhaft, wie ich a. a. O. darzuthun gedenke. Vergleicht man aber nur das von den genannten Autoren abgebildete Skelet von Madagascar mit dem von mir abgebildeten von Celébes, so ergeben sich schon so bedeutende Differenzen in den Proportionen (s. unten), dass diese allein zur Unterscheidung genügen würden. Ich mache ausserdem darauf aufmerksam, dass bei rutilus (nach der Abbildung) die sp. st. ext. fehlt, dass der proc. praecost. kürzer, die clavicula

robuster ist, maxilla und mandibula gerade verlaufen, der sulcus nasofront. viel weniger eingesenkt, das os ischii länger ist und dass sich eine Reihe weiterer Differenzen mit Leichtigkeit constatiren liessen. Um hier sicher zu gehen, ist jedoch von beiden Formen ein grösseres Material zum Vergleiche nöthig, da gewisse Unterschiede eventuell auch auf Alter und Geschlecht zu beziehen wären. Das mir vorliegende Exemplar von Celébes ist ein ausgewachsenes, wenn auch noch kein altes.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 39. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Schuppen.

Ein for. supraocc.; keine for. pleurocc.; cr. occ. und temp. sehr schwach entwickelt. Frontalia mässig eingesenkt; sulcus nasofrontalis tief abgesetzt. Incisura lateralis und intermedia sterni tief, incisura med. ganz kurz; planum postpectorale nicht scharf abgesetzt und ganz klein; crista sterni scharf abgesetzt und direct steil ansteigend; lin. interpectoralis st. nicht angedeutet; lin. sternocorac. st. sehr scharf abgesetzt und glatt; proc. praecost. lang ausgezogen; margo ventr. cr. und apex wenig verdickt; margo ant. cr. ausgeschnitten, proximal stark verdickt, mit med. stumpfer Leiste, die sich zur mässig ausgebildeten sp. st. ext. erhebt; diese besteht nur aus einer med., nach vorn abgerundeten kleinen Platte; spatium intercorac. circa 2 mm gross; labrum int. sulci corac. st. mässig verdickt, med. und lat. eingebuchtet, tub. ausgebildet; proc. praecostalis hoch und spitz; fac. int. st. muldenförmig, fast ohne for. pneumatica. Lin. intermusc. ext. cor. deutlich; ein for. supracorac.; fac. int. cor. ziemlich glatt, eine Leiste zum proc. lat. verlaufend. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:	manadensis	rutilus (nach Milne-Edwards' und Grandidier's Abb. und der Maasstabelle p. 137)
Länge des cranium	44,0	46,0*
Grösste Breite des cranium (squam.) .	31,0	34,0
Länge des humerus	44,5	51,0
Länge der ulna	47,5	57,0
Länge des radius	46,5	—
Länge der manus	37,5	43,6*
Länge des metacarpus	24,5	25,0
Länge des digitus principalis	16,8	19,0
Länge des femur	32,0	35,0
Länge der tibia	46,5	54,0
Länge der fibula	38,0	—
Länge des tarso-metatarsus	25,0	30,0
Länge des digitus I ohne Krallenglied .	7,0	7,0*
Länge des digitus II ohne Krallenglied	15,5	15,0*
Länge des digitus III ohne Krallenglied	18,0	19,5*
Länge des digitus IV ohne Krallenglied	12,5	15,0*
Länge des sternum	24,3	28,0*
Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	17,5	21,0
Höhe der crista sterni	5,2	8,0
Länge des coracoideum	20,5	22,0
Länge des pelvis	36,3	36,3*
Grösste Breite des pelvis (os il.) . .	17,3	—

* Die an der Abb. genommenen Maasse sind mit * bezeichnet.

Erythropitta celebensis (Forsten).

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 41. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm. (Schnabelspitze defect, in der Abb. ergänzt; durch das nach hinten gezogene linke Bein ist das Becken zu sehr gesenkt worden.)

Keine for. pleurocc.; occ. mit med. und je einer lat. Vorwölbung; cr. occ. nur im lat. Theile entwickelt; cr. temp. kräftig. Frontalia mässig eingesenkt mit medianer Leiste, sinus nasofrontalis scharf und tief abgesetzt. Tiefe incisura lateralis sterni; hinterer Sternalrand (trab. med.) gerade (7,3 mm breit); plan. postpect. sehr klein; margo ventr. cr. nur am hinteren Ende etwas verdickt, apex nicht; margo ant. cr. tief ausgeschnitten, verdickt, mit med. schmaler Leiste, die sich proximal zu einer stark entwickelten sp. st. ext. erhebt; diese mit nach oben schauenden flügelartigen Fortsätzen und dreieckig sattelförmiger Fläche; lin. interpect. st. nicht angedeutet; labr. ext. des sulcus cor. st. stark vorspringend; lin. sterno-corac. des st. rechts scharf ausgeprägt, links weniger; proc. praecost. stark entwickelt; sept. interartic. st. circa 1 mm breit; labrum int. des sulc. cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, tubercula ausgesprochen; proc. praecost. breit und hoch; fac. int. st. ziemlich flach, kleine mediane for. pneumatica. Lin. intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt; kein for. supracor.; fac. int. cor. mit stark vorspringender, zum proc. lat. verlaufender Leiste; impressio sterno-cor. des cor. gut ausgeprägt. Proc. interclav. dorsal und nach hinten zu einer dünnen, median stehenden Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium vom sin. nasofront. an	25,9	Länge der fibula	23,3
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	18,5	Länge des tarso-metatarsus	38,0
Länge des humerus	30,2	Länge des sternum	33,5
Länge der ulna	35,6	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . circa	20,0
Länge des radius	32,8	Höhe der crista sterni	11,0
Länge der manus	31,0	Länge des pelvis	33,0
Länge des femur	28,5	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	20,5
Länge der tibia	49,0		

Tafel CLXII.

Merops philippinus L.

Nat. Gr. Nr. 13972 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleuroccipitalia; occiput mit sehr starker medianer und je einer dgl. lateralen Vorwölbung; crista occipitalis und temporalis sehr stark entwickelt. Frontalia abfallend und eingesenkt, sulcus nasofrontalis scharf quer abgesetzt. (Schnabelspitze abgebrochen, ergänzt.) Grosse inc. lat. sterni, kürzere intermed., eine med. ganz seichte Einbuchtung an der nur 2 mm breiten trab. med.; plan. postpect. scharf abgesetzt (2 mm breit, 1,5 lang); lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sterno-corac. st. scharf und erhaben; cr. st.

ziemlich scharf abgesetzt; margo ventr. cr. und apex nicht verdickt; margo ant. tief ausgeschnitten mit proximaler Verdickung 2,5 mm hinter (unter) dem Rande, und sich zu einer sp. st. ext. wieder erhebend; diese nach hinten flügelartig verlängert mit nach oben schauender, sattelförmiger und nach hinten schauender ebener Platte, die in das labr. int. sulci corac. st. übergeht; spatium intercorac. circa 1,5 mm breit; labrum int. sulci cor. st. verdickt, tubercula ausgesprochen, median flach, lateral tief ausgeschnitten; proc. praecost. kurz und breit; fac. int. st. flach muldenförmig, median hinter dem labr. int. wenige for. pneum. und dann wieder median an der hinteren Hälfte des st. eine Reihe solcher. Lin. intermusc. ext. corac. nicht angedeutet, proc. lat. cor. stark vorspringend, kein for. supracor.; fac. int. cor. glatt, impressio sterno-cor. des cor. wenig ausgebildet. Kein proc. interclavicularis.

Verglichen mit dem Skelette von Meropogon forsteni (T.) von Celébes (antea Bd. I Tafel V), ergiebt sich eine grosse Reihe von Unterschieden im Einzelnen, von denen ich folgende hervorhebe: Bei M. forsteni cr. st. nicht abgesetzt, fen. (keine inc.) intermedia, Occipital-Protuberanz weniger ausgeprägt, proc. orb. post. stärker entwickelt, 7 Rippen (6 bei phil.).

Maasse:

Länge des cranium (vom sin. nasofront.)	20,5	Länge der fibula	14,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	17,7	Länge des tarso-metatarsus	10,0
Länge des humerus	29,7	Länge des sternum	34,0
Länge der ulna	37,7	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	17,6
Länge des radius	35,5	Höhe der crista sterni	10,0
Länge der manus	30,5	Länge des pelvis	26,0
Länge des femur	18,0	Grösste Breite des pelvis (os. pub.) .	18,0
Länge der tibia	28,0		

Tringoides hypoleucus (L.).

Nat. Gr. Nr. 13973 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Zwei for. pleurocc., 2 mm lang, 1 breit. Schwache med. prot. occ.; cr. occ. schwach, cr. temp. kaum ausgeprägt. Front. median etwas eingesenkt, sulc. nasofr. nicht ausgebildet; proc. orb. post. ganz schwach entwickelt. Inc. lat. sterni, keine intermed. und med.; nur ein ausserordentlich kleines plan. postpect., hinterer Rand des st. (trab. med.) rund ausgebuchtet (7,5 mm breit); lin. interpect. st. gut ausgeprägt; proc. praecost. scharf abgesetzt, cr. st. dgl.; margo ventr. cr. nicht verdickt, am apex etwas; lin. interpect. cr. ausgebildet; margo ant. cr. ausgeschnitten (1,5 mm dick) mit med. zarter Leiste; sp. st. ext. kurz, abgerundet, nach vorn (oben) wenig eingesenkt; spat. intercorac. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. nicht verdickt, wenig ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. breit und kurz; fac. int. st. flach, keine for. pneumatica. Corac. mit markirter lin. intermusc. ext., kein for. supercor.; proc. lat. cor. bis ans Ende des proc. praecost. reichend; impr. sterno-cor. des cor. gut ausgeprägt. Proc. interclav. ventral zu einer kleinen Spitze, nach hinten zu einer kleinen Platte ausgebildet.

Maasse:

Länge des cranium	49,0	Länge der fibula	18,4
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	13,5	Länge des tarso-metatarsus	24,0
Länge des humerus	28,6	Länge des sternum	32,0
Länge der ulna	29,5	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	14,0
Länge des radius	28,3	Höhe der crista sterni	11,5
Länge der manus	33,4	Länge des pelvis	31,4
Länge des femur	24,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	17,0
Länge der tibia	39,3		

Tafel CLXIII.

Himatione sanguinea (Gm.).

(Siehe Abb. der Zunge bei S. B. Wilson: Aves Hawaiiensis pt. II 1891 in H. Gadow's „Remarks" pl. III f. 40 p. 13.)

Nat. Gr. Nr. 13974 Mus. Dresd. Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Fem. Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleuroccipitalia; cr. temporalis und occipitalis wenig deutlich (linke Schädelhälfte verletzt). Frontalia eingesenkt; sulcus nasofrontalis wenig ausgeprägt. Proc. orbitalis posterior kaum markirt. Inc. lat. sterni; (hinterer Sternalrand verletzt, scheint abgerundet); lin. interpect. st. ausgeprägt; lin. st.-corac. sterni nicht tief, cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. kaum verdickt, so wenig wie der apex; margo ant. gerade, verdickt und sich zu einer hohen, nach hinten und oben geflügelten sp. st. ext. erhebend; ein septum interart. st.; labr. int. sulci cor. st. verdickt, wenig ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. hoch; fac. int. st. vertieft ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt; kein for. supracor.; impr. st.-cor. des cor. gut ausgeprägt. Proc. interclav. ventral zu einer kleinen Spitze, nach hinten stark ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	34,5	Länge der fibula	8,0
Grösste Breite des cranium (par.) . .	13,4	Länge des tarso-metatarsus	24,5
Länge des humerus	15,0	Länge des sternum	17,0
Länge der ulna	18,3	Grösste Breite des sternum (proc. praecost.)	9,0
Länge des radius	16,5	Höhe der crista sterni	4,0
Länge der manus	19,0	Länge des pelvis	18,0
Länge des femur	14,0		
Länge der tibia	32,0		

Vestiaria coccinea (Forst.).

(Siehe Schnabel, Zunge und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem." pl. III f. 36—39 p. 12.)

Nat. Gr. Nr. 13975 Mus. Dresd. Fem. Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleurocc.; mediane Protuberanz am occiput mässig, laterale wenig ausgeprägt, crista occipitalis, besonders lateral, scharf markirt, crista temporalis schwach. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofrontalis wenig markirt. Proc. orb. post. wenig entwickelt. Inc. lat. sterni, flache inc. med.; plan. postpect. schwach entwickelt, ganz klein. Lin. interpect. st. angedeutet; lin. sterno-corac. st. ziemlich scharf abgesetzt, wie auch die cr. st.; margo ventr. cr. nur im hinteren Theil etwas verdickt; margo ant. verdickt und sich zu einer hohen zweiflügeligen sp. st. ext. erhebend; sept. interart. st. klein, labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. hoch; fac. int. st. vertieft mit medianer Rinne ohne for. pneum.; lin. intermusc. ext. cor. stark ausgebildet; kein for. supracor.; an der fac. int. des cor. Leiste zum proc. lat. cor. stark ausgeprägt. Proc. interclav. ventral zu einer kleinen Spitze, nach hinten zu einer med., länglichen Platte ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	45,0	Länge der fibula	15,0
Grösste Breite des cranium (par.)	15,3	Länge des tarso-metatarsus	25,0
Länge des humerus	15,0	Länge des sternum	18,0
Länge der ulna	20,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	10,3
Länge des radius	17,0	Höhe der crista sterni	5,0
Länge der manus	18,5	Länge des pelvis	20,0
Länge des femur	16,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	11,0
Länge der tibia	33,0		

Tafel CLXIV.

Phaeornis obscura (Gm.).

(Siehe Schnabel, Zunge, Gaumen und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem." p. 2 pl. I f. 1—5.)

Nat. Gr. Nr. 13587 Mus. Dresd. Hawai, Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Mas. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. und lat. Protuberanzen am occ. schwach; cr. occ. lat. und cr. temp. mässig entwickelt, med. Theil der cr. occ. wenig ausgeprägt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. dgl. und gut markirt; proc. orb. post. wenig entwickelt. Inc. lat. sterni, keine med. und intermed. Hinterer Sternalrand ziemlich gerade, plan. postpect. gut entwickelt (st. stark beschädigt); lin. sternocor. sterni nicht scharf ausgeprägt; cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. wenig verdickt; margo ant. gerade und sich zu einer sehr hohen, nach hinten zweiflügeligen sp. st. ext. erhebend; spatium intercorac. ziemlich breit;

labr. int. sulci corac. st. verdickt, median mässig, lat. tiefer ausgeschnitten, tubercula kräftig; proc. praecost. hoch; fac. int. sterni sehr flach mit wenigen for. pneum.; lin. intermusc. ext. cor. angedeutet, kein for. supracor. Proc. interclav. ventral und dorsal zu je einer Spitze, nach hinten zu einer dreieckigen med. Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	42,0	Länge der fibula	17,0
Grösste Breite des cranium (par.) . .	17,7	Länge des tarso-metatarsus	33,0
Länge des humerus	22,5	Länge des sternum	23,0
Länge der ulna	29,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	19,0
Länge des radius	25,0	Höhe der crista sterni	6,0
Länge der manus	24,5	Länge des pelvis	31,0
Länge des femur	25,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	26,0
Länge der tibia	43,5		

Acrulocercus braccatus (Cass.).

(Siehe Schnabel, Federfluren, Durchschn. des metatarsus, Zunge, Gaumen, Feder und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem." p. 7 pl. II u. III f. 21—35.)

Nat. Gr. Nr. 13976 Mus. Dresd. Kauai, Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Mas. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. entwickelt, lateral weniger; cr. occ. lat. und cr. temp. markirt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. wenig ausgesprochen. Proc. orb. post. wenig ausgebildet. Inc. lat. sterni und eine flache med.; plan. postpect. klein, markirt; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocorac. sterni wenig vorspringend; cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. nur am hinteren Ende verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt und sich zu einer hohen, nach oben zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; sept. interartic. st. klein; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, tubercula nicht stark entwickelt; proc. praecost. kräftig; fac. int. st. ziemlich flach mit med. Rinne, ein proximales med. for. pneum.; lin. intermusc. ext. corac. nicht markirt, kein for. supracor.; impressio sternocor. des cor. deutlich ausgesprochen. Proc. interclav. ventral mit kleiner Spitze, nach hinten in eine med., schmale Platte ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	54,3	Länge der fibula	12,0
Grösste Breite des cranium (par.) . .	17,6	Länge des tarso-metatarsus	32,7
Länge des humerus	22,0	Länge des sternum	21,5
Länge der ulna	25,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	17,0
Länge des radius	22,5	Höhe der crista sterni	5,0
Länge der manus	25,0	Länge des pelvis	25,6
Länge des femur	21,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	14,0
Länge der tibia	42,3		

Tafel CLXV.

Psittirostra psittacea (Gm.).

(Siehe Schnabel, Zunge, Federfluren und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem." p. 6 pl. I f. 17—20.)

Nat. Gr. Nr. 13977 Mus. Dresd. Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. mässig, lat. kaum ausgebildet; cr. occ. und temp. markirt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. wenig abgesetzt. Proc. orb. post. entwickelt. Inc. lat. sterni (keine med. und intermedia); hinterer Sternalrand fast gerade; plan. postpect. scharf abgesetzt, 4 mm breit, 3 lang; lin. interpect. nicht markirt; lin. sternocor. des st. verdickt, vorspringend; cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. kaum verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt und sich zu einer hohen, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. circa 1,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. mässig ausgeschnitten, tub. wenig ausgeprägt; proc. praecost. kräftig; fac. int. st. ziemlich flach, mit med. Rinne, wenige (oder keine) for. pneum. (lädirt). Lin. intermusc. ext. cor. nicht besonders ausgebildet, kein for. supracor.; impr. sternocor. des cor. leistenförmig. Proc. interclav. nach hinten in eine längliche med. Platte ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	38,0	Länge der tibia	38,0
Grösste Breite des cranium (par.)	16,6	Länge der fibula	15,5
Länge des humerus	22,5	Länge des tarso-metatarsus	23,5
Länge der ulna	27,0	Länge des sternum	23,7
Länge des radius	24,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	18,5
Länge der manus	25,3	Höhe der crista sterni	6,6
Länge des femur	22,5	Länge des pelvis	29,0

Loxioides bailleui Oust.

(Siehe Schnabel, Zunge, Gaumen, Metatarsus, Federfluren und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem." p. 5 pl. I f. 11—16.)

Nat. Gr. Nr. 13586 Mus. Dresd. Hawai, Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Fem. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; Protuberanzen am occ. wenig ausgebildet; cr. occ. nur lateral schärfer ausgeprägt; cr. temp. markirt. Frontalia weniger eingesenkt als bei Psittirostra psittacea, sulcus nasofront. jedoch mehr markirt. Proc. postorb. schwach. Die Differenzen im Schädelbau zwischen diesen beiden Arten sind relativ bedeutende, so nahe sie sich sonst im Allgemeinen stehen. Inc. lat. sterni; ganz schwache med. Einbuchtung, hinterer Sternal-

rand sonst abgerundet; plan. postpect. gut ausgebildet, 4 mm breit, 1,5 lang; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. des st. scharf abgesetzt, cr. st. dgl.; margo ventr. cr. st. wenig verdickt; margo ant. fast gerade, verdickt und zu einer hohen, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. sich erhebend; spat. intercor. ziemlich breit, labr. int. sulci cor. st. verdickt, wenig ausgeschnitten und zu einem gut ausgebildeten proc. praecost. sich erhebend, der aber weniger entwickelt ist als bei Psittirostra; fac. int. st. etwas vertieft, ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., impressio sternocor. des cor. leistenförmig markirt. Proc. interclav. nach hinten in eine längliche med. Platte ausgezogen.

Die grosse Uebereinstimmung mit Skeletten von Fringilliden, wie Fringilla, Passer und Loxia veranlassen mich, bezüglich der Stellung von Loxioides und Psittirostra im System, Gadow (l. c. p. 21) zu folgen. Ich werde die Skelette verschiedener Fringilliden demnächst abbilden, da sich in der Literatur wohl Abbildungen einzelner Theile hier und da vorfinden, aber ganze Skelette selbst der bei uns gemeinsten Arten noch nicht abgebildet sind.

Maasse:

Länge des cranium	30,4	Länge der fibula	10,4
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	16,7	Länge des tarso-metatarsus	26,0
Länge des humerus	20,4	Länge des sternum	22,5
Länge der ulna	24,2	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	15,0
Länge des radius	21,9	Höhe der crista sterni	5,7
Länge des femur	22,5	Länge des pelvis	28,0
Länge der tibia	37,2	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	24,0

Tafel CLXVI.

Oriolus celebensis (Wald.).

(Vgl. das Skelet von Oriolus formosus Cab. von Siao antea Bd. I Taf. XXV S. 20.)

Nat. Gr. Nr. 13978 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stärker, lat. schwächer entwickelt; cr. occ. nur lat. gut ausgebildet, wie auch die cr. temp. Frontalia tief eingesenkt; sulcus nasofr. stark ausgeprägt. Proc. orb. post. nicht stark. Inc. lat. sterni; hinterer Sternalrand fast gerade; median eine ganz seichte Einbuchtung; lin. interpect. st. nicht angedeutet; lin. sternocor. sterni leistenförmig vorspringend, besonders proximal; cr. st. scharf abgesetzt, plan. postpect. dgl., klein, circa 3,5 mm lang und breit; margo ventr. cr. st. und apex nicht verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt und sich dorsal zu einer zweilappig sattelförmigen sp. st. ext. erhebend; spat. interart. st. circa 1,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. mässig eingebuchtet, tub. wenig entwickelt; proc. praecost. gross; fac. int. st. ziemlich flach mit wenigen med. und proximalen for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut ausgeprägt, ein kleines for. am Procoracoid; proc. lat. cor. leistenförmig ausgezogen. Proc. interclav. nach hinten in eine med. grosse Platte ausgezogen, erreicht den vorderen Rand der cr. sterni.

Maasse:

Länge des cranium	51,0	Länge des tarso-metatarsus	22,4
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	20,7	Länge des digitus III*	24,5
Länge des humerus	31,2	Länge des sternum	30,5
Länge der ulna	38,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	20,0
Länge des radius	36,0	Höhe der crista sterni	10,5
Länge der manus	36,0	Länge des coracoideum*	25,0
Länge des metacarpus*	21,2	Länge der scapula*	28,0
Länge des digitus principalis*	15,6	Länge der clavicula*	22,0
Länge des femur	27,0	Länge des pelvis	32,0
Länge der tibia	37,5	Grösste Breite des pelvis (pub.)	21,0
Länge der fibula	16,0		

Graucalus leucopygius Bp.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 49. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Ein for. supraocc. (?); keine for. pleurocc.; med. Protuberanz des occ. stark, lat. wenig entwickelt; cr. occ. schwach, cr. temp. kräftiger. Frontalia tief eingesenkt; sulcus nasofr. dgl. Proc. orb. post. und lacrymalia gut entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. fast gerade (12,7 mm breit), med. nur ganz seicht eingebuchtet; lin. interpect. sterni nicht angedeutet; lin. sternocor. des sternum leistenartig vorspringend und in die verdickte trab. lat. übergehend; plan. postpect. scharf abgesetzt, 6,5 mm breit, 5,5 lang; margo ventr. cr. st. nur im hinteren Theil etwas verdickt; margo ant. tief ausgeschnitten und sich zu einer dorsal zweilappig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. 2 bis 3 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. mässig, lat. tiefer eingesenkt, tub. ausgeprägt; proc. praecost. kräftig; fac. int. st. ziemlich flach, med. Reihe von for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut markirt, ein for. am Procoracoid; proc. lat. cor. leistenartig vorspringend. Proc. interclav. erreicht den Vorderrand des st., dorsal zu einer med. grossen Platte ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	53,4	Länge des tarso-metatarsus	23,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	22,6	Länge des digitus III	24,0
Länge des humerus	35,8	Länge des sternum	30,8
Länge der ulna	41,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	23,0
Länge des radius	39,3	Höhe der crista sterni	10,0
Länge der manus	41,0	Länge des coracoideum	25,0
Länge des metacarpus	23,5	Länge der scapula	30,0
Länge des digitus principalis	7,3	Länge der clavicula	25,0
Länge des femur	27,0	Länge des pelvis	36,0
Länge der tibia	38,3	Grösste Breite des pelvis (pub.)	23,5
Länge der fibula	26,0		

* Ich vermehre von hier an die gegebenen Maasse um 6, nach Fürbringer's trefflicher Anregung (J. f. Orn. 1891, 91). It is never too late to mend.

Tafel CLXVII.

Lalage leucopygialis Wald.

(Siehe W. K. Parker in Trans. Zool. Soc. vol. IX 1873 p. 335 pl. LXII f. 1 und 1a: Theil des Gaumens der basis cranii.*)

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 63. Manado, Nord Celébes, i. J. 1871 von mir gesammelt. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stark ausgebildet, lat. weniger, intermed. Vertiefungen ausgeprägt; cr. occ. und temp. wenig entwickelt, cr. occ. nur lat. ausgesprochen. Front. zu einer tiefen Rinne eingesenkt, die auch zwischen die par. greift; sulcus nasofr. wenig markirt (Schnabelbasis defect). Proc. orb. post. nicht entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. fast gerade (10 mm breit); lin. interpect. st. schwach angedeutet; lin. sterno-cor. sterni und cr. st. ziemlich scharf abgesetzt; plan. postpect. scharf abgegrenzt (3,5 breit, 2,5 lang); margo ventr. cr. st. und apex nicht verdickt; margo ant. tief ausgeschnitten, proximal verdickt, zu einer dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. ansteigend; sept. interart. st. schmal; labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, kaum ausgeschnitten und ohne tub., zum kurzen und breiten proc. praecost. sich erhebend; fac. int. st. flach mit wenigen med. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor.; leistenartiger Vorsprung zum proc. lat. cor. Proc. interclav. nach hinten und dorsal zu einer med. schmalen Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	35,0	Länge der fibula	8,3
Grösste Breite des cranium (par.)	16,0	Länge des tarso-metatarsus	18,0
Länge des humerus	22,3	Länge des digitus III	16,0
Länge der ulna	25,7	Länge des sternum	20,5
Länge des radius	23,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	16,5
Länge der manus	25,0	Höhe der crista sterni	7,0
Länge des metacarpus	13,8	Länge des coracoideum	18,0
Länge des digitus principalis	10,6	Länge der scapula	20,0
Länge des femur	19,0	Länge der clavicula	16,0
Länge der tibia	27,8	Länge des pelvis	21,5

Edoliisoma morio (S. Müll.).

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 48. Minahassa, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; am occ. med. Protuberanz stark ausgeprägt, lat. weniger, Vertiefung neben der med. Protuberanz sehr markirt; cr. occ. nur lat. gut ausgebildet, cr. temp. vorhanden. Front. tief eingesenkt mit med. Rinne, die zwischen die par. greift; sulcus nasofr. scharf abgesetzt, vertieft; proc. orb. post. gut entwickelt (an der abgebildeten Seite defect). Inc. lat. st.; margo post. st. median eingebuchtet (10 mm breit); lin. interpect. nicht

* Parker hat in der citirten Abhandlung eine Reihe von durch mich gesammelter Vögel in Spiritus von Nord Celébes untersucht. S. auch seine Anmerkung p. 333.

markirt; lin. sternocor. st. als vorspringende Leiste, die in die verdickte trab. lat. übergeht; plan. postpect. scharf begrenzt, 3,5 mm lang und breit; cr. st. mässig scharf begrenzt; margo ventr. cr. st. nur im hinteren Theil etwas verdickt; margo ant. st. scharf ausgeschnitten, verdickt und sich zu einer stark entwickelten, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. 2 mm breit; labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, med. schwächer, lateral stärker ausgeschnitten, tub. gut markirt; proc. praecost. steil und hoch; fac. int. st. flach muldenförmig mit med. Rinne, in der viele for. pneum., proximal grosse, sowie auch hinter dem labr. int. sulc. cor. st. je ein grosses. Lin. intermusc. ext. cor. gut ausgesprochen (for. im Procoracoid?); proc. lat. cor. sehr stark vorspringend; an der fac. int. cor. von einem mittleren grossen Höcker eine glatte Platte bis zu den beiden ang. (impr. sternocor. des cor.). Proc. interclav. nach hinten zu einer med. grossen Platte entwickelt, welche den Vorderrand der cr. st. erreicht.

Maasse:

Länge des cranium	47,3	Länge des tarso-metatarsus . . .	19,5
Grösste Breite des cranium (par.) . .	19,7	Länge des digitus III	20,0
Länge des humerus	27,0	Länge des sternum	25,6
Länge der ulna	31,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	18,0
Länge des radius	28,0	Höhe der crista sterni	8,5
Länge der manus	29,0	Länge des coracoideum	22,0
Länge des metacarpus	16,8	Länge der scapula	24,0
Länge des digitus principalis . . .	12,8	Länge der clavicula	22,3
Länge des femur	24,0	Länge des pelvis	29,0
Länge der tibia	33,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . .	17,8
Länge der fibula	13,0		

Tafel CLXVIII.

Chasmorhynchus tricarunculatus J. et E. Verr.

(Vgl. antea Bd. I Taf. LXXXIII Chasmorhynchus nudicollis (V.) S. 54.)

Nat. Gr. Nr. 13979 Mus. Dresd. Costarica. Daneben der rechte Arm.

Je ein kleines for. supraocc.; keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. kräftig, lat. weniger ausgebildet; cr. occ. mässig, nur lat. kräftig entwickelt; cr. temp. distal kammartig. Front. ganz schwach deprimirt, aber zum sulcus nasofr. abfallend mit med. Vorwölbung; sulcus nasofr. scharf abgesetzt. Proc. orb. post. mässig, lacrymalia sehr kräftig entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. fast gerade, med. nur wenig eingezogen (19 mm breit); plan. postpect. scharf umgrenzt, 3 mm breit, 2 lang; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. st. leistenartig vorspringend, wie auch das labr. ext. sulci cor. st.; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. und apex kaum oder sehr mässig verdickt; margo ant. ausgeschnitten und sich zu einer starken, dorsal zweilappig ausladenden sp. st. ext. erhebend, welche in der sattelförmigen Vertiefung ein grosses for. pneum. trägt; spat. intercorac. 2,3 mm breit; labr. int. sulci cor. st. median mässig, lat. etwas tiefer eingesenkt; tub. mässig entwickelt; proc. praecost. breit und schräg ansteigend; fac. int. st. ziemlich flach mit vielen med. und hinter dem labr.

int. des sulc. cor. st. liegenden for. pneum.; lin. intermusc. ext. cor. kräftig, daneben in der Mittelzone des cor. eine Depression; kein for. supracor.; in der Mitte der fac. int. cor. ein starker Höcker, von dem aus vorspringende Leisten zum proc. lat. und zum ang. med. laufen. Proc. interclav. ventral mässig, dorsal und nach hinten zu einer med., breiten Platte entwickelt, die mit ihrem hinteren Rande den margo ant. cr. st. erreicht.

Maasse:

Länge des cranium	64,0	Länge des tarso-metatarsus	29,0
Grösste Breite des cranium (quadr.)	30,0	Länge des digitus III	32,5
Länge des humerus	43,4	Länge des sternum	46,0
Länge der ulna	55,2	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	33,0
Länge des radius	49,4	Höhe der crista sterni	15,0
Länge der manus	48,0	Länge des coracoideum	40,0
Länge des metacarpus	27,4	Länge der scapula	46,0
Länge des digitus principalis	19,6	Länge der clavicula	36,0
Länge des femur	37,7	Länge des pelvis	57,0
Länge der tibia	63,7	Grösste Breite des pelvis (pub.)	32,5
Länge der fibula	16,5		

Tafel CLXIX.

Buceros exaratus Temm. juv.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 15. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 13 Schuppen.

Oberschnabel defect (ergänzt). Da das Exemplar noch unausgewachsen ist, so beschränke ich mich auf die Maasse. Die Länge eines Schädels von einem alten Männchen (Nr. 1911 Mus. Dresd.), ebenfalls von mir gesammelt, beträgt 128 mm.

Maasse:

Länge des cranium vom sulcus nasofrontalis	40,0	Länge der fibula	28,5
Grösste Breite des cranium (quadr.)	38,7	Länge des tarso-metatarsus	45,0
Länge des humerus	64,0	Länge des digitus III	44,0
Länge der ulna	88,0	Länge des sternum	55,0
Länge des radius	81,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	34,4
Länge der manus	59,0	Höhe der crista sterni	10,5
Länge des metacarpus	34,5	Länge des coracoideum	40,0
Länge des digitus principalis	21,0	Länge der scapula	48,0
Länge des femur	54,5	Länge der clavicula	30,5
Länge der tibia	79,5	Länge des pelvis	55,0
		Grösste Breite des pelvis (pub.)	35,0

Tafel CLXX.

Neophema elegans (Gld.).

Nat. Gr. Nr. 13980 Mus. Dresd. Australien. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. kräftig, lat. mässiger, dazwischenliegende Depression sehr deutlich; cr. occ. und temp. kaum entwickelt. Front. median eingesenkt, sulcus nasofr. scharf gezeichnet; proc. postorb. nicht, lacrymalia stark entwickelt. Fen. lat. sterni 6 mm lang, 3 breit; margo post. st. halbkreisförmig ausgebuchtet; plan. postpect. scharf gezeichnet, 7 mm breit, 2 lang; lin. interpect. sehr kräftig; lin. sternocor. sterni erhaben; cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. cr. st. stark entwickelt mit zur Basis der sp. st. ext. abzweigendem, stärker verdicktem Aste; margo ventr. cr. und apex wenig verdickt; margo ant. gerade, mit kaum sich erhebender sp. st. ext., die jedoch das spat. intercor. um circa 4 mm überragt. Dieses circa 2 mm breit; labr. int. sulc. cor. st. verdickt, fast gerade mit horizontal verlaufendem, kurzem proc. praecost.; tub. des labr. int. kaum markirt; fac. int. st. im proximalen Theile vertieft, im distalen flacher, nur proximal einige for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt; kein for. supracor.; impr. sternocor. des cor. deutlich. (Clavicula defect, fehlt daher auf der Abbildung, auf welcher ferner die Schwanzwirbel zu sehr in das Becken hineingedrückt sind. Schnabel ohne Hornscheide, die bei dem daneben abgebildeten Loriculus stigmatus vorhanden.)

Maasse:

Länge des cranium	30,8	Länge der fibula	9,5
Grösste Breite des cranium (squam.)	16,0	Länge des tarso-metatarsus	13,3
Länge des humerus	21,0	Länge des digitus III	17,0
Länge der ulna	25,0	Länge des sternum	33,5
Länge des radius	22,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	18,6
Länge der manus	32,0	Höhe der crista sterni	13,7
Länge des metacarpus	18,0	Länge des coracoideum	18,8
Länge der digitus principalis . . .	14,0	Länge der scapula	21,5
Länge des femur	19,5	Länge des pelvis	32,0
Länge der tibia	30,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . .	15,5

Loriculus stigmatus (S. Müll. et Schl.).

(Vgl. antea Bd. I Taf. II Loriculus philippensis (Briss.) und Taf. XXII Loriculus exilis Schl. S. 2 und 16.)

Nat. Gr. Nr. 8051 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Mas. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stark entwickelt, lat. schwächer, Depression dazwischen sehr markirt; cr. occ. nur lat. gut, cr. temp. mässig entwickelt. Frontalia nur nahe dem scharf gezeichneten sulcus nasofr. eingesenkt, limbus periorbitalis sehr vorgewölbt (Breite der front. in der Mitte über der orb. 13,5 mm); Augenring bis auf 3 mm geschlossen durch Annäherung des lacr. an den proc. temp.; proc. orb. post. wenig entwickelt.

Fen. lat. sterni (5 mm lang, 2,5 mm breit); margo post. st. oval ausgebuchtet; plan. postpect. scharf abgesetzt (5 mm breit, 2,5 mm lang); lin. interpect. st. gut ausgeprägt; lin. st.-cor. sterni leistenförmig vorspringend; cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. cr. st. gut entwickelt, mit zur Basis der sp. st. ext. abzweigender verdickter trabecula; margo ventr. und apex kaum verdickt; margo ant. gerade, nicht verdickt und sich bis zur sp. st. ext. kaum erhebend; diese dorsal kolbig endend, circa 3 mm über dem spat. intercorac.; letzteres circa 1,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, nur lat. wenig eingebuchtet, tub. schwach markirt; proc. praecost. nicht ansteigend, breit und kurz; fac. int. st. flach muldenförmig vertieft mit wenigen vereinzelten for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. schwach markirt, kein for. supracor.; fac. int. cor. glatt. Proc. interclav. ventral zu einem kleinen proc. ausgezogen.

Maasse:

Länge des cranium	33,8	Länge des tarso-metatarsus	11,5
Grösste Breite des cranium (squam.)	18,3	Länge des digitus III	19,0
Länge des humerus	22,4	Länge des sternum	33,5
Länge der ulna	25,6	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	20,0
Länge des radius	23,4	Höhe der crista sterni	11,8
Länge der manus	30,0	Länge des coracoideum	18,8
Länge des metacarpus	16,8	Länge der scapula	24,0
Länge des digitus principalis	13,3	Länge der clavicula	12,0
Länge des femur	22,5	Länge des pelvis	30,5
Länge der tibia	31,5	Grösste Breite des pelvis (pub.)	18,0
Länge der fibula	14,0		

Tafel CLXXI.

Anthus gustavi Swinh.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 64. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; am occ. mediane Protuberanz stark, lat. mässiger; cr. occ. mässig, cr. temp. wenig entwickelt. Front. median eingesenkt, schmal (2,8 mm in der Mitte); sulcus nasofr. stark ausgesprochen. Proc. orb. post. wenig entwickelt (Schädel innen defect). Inc. lat. sterni; margo post. st. ausgebuchtet (9 mm breit), med. kaum eingezogen; lin. interpect. angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig; plan. postpect. scharf abgesetzt, klein (2 mm breit, 2,5 lang); cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. cr. verdickt mit zur Basis der sp. st. ext. verlaufender verdickter trabecula; margo ventr. cr. und apex nicht verdickt; margo ant. ausgeschnitten und sich zu einer hohen, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig eingesenkt, tub. wenig markirt; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. mässig vertieft, keine for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut ausgeprägt; kein for. supracor.; eine breite Leiste von der Mitte der fac. int. cor. zum proc. lat. cor. Proc. interclav. dorsal zu einer medianen Platte entwickelt, die den margo ant. cr. nicht erreicht. (Rechte tibia gebrochen und mit Callositäten zusammengewachsen.)

Maasse:

Länge des cranium	30,5	Länge der fibula	7,7
Grösste Breite des cranium (temp.) .	10,0	Länge des tarso-metatarsus	24,0
Länge des humerus	19,5	Länge des digitus III . . . circa	17,0
Länge der ulna	24,6	Länge des sternum	23,0
Länge des radius	22,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.) ca.	10,5
Länge der manus	22,0	Höhe der crista sterni	7,3
Länge des metacarpus	12,0	Länge des coracoideum	18,5
Länge des digitus principalis . . .	9,8	Länge der scapula	22,5
Länge des femur	18,0	Länge der clavicula	16,3
Länge der tibia	33,0	Länge des pelvis	26,8

Guira guira (Gm.).

Nat. Gr. Nr. 13981 Mus. Dresd. Pará, Brasilien. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; Protuberanzen am occ. sehr mässig entwickelt; cr. occ. und cr. temp. sehr stark ausgeprägt; die fossa temporalis bildet eine tiefe, breite Rinne. Front. ziemlich eben; sulcus nasofr. scharf ausgesprochen, eingesenkt. Proc. orb. post. gut entwickelt. Inc. lat. st.; margo post. st. ausgebogen, abgerundet (8 mm breit); lin. interpect. angedeutet; lin. st.-cor. sterni wenig erhaben; plan. postpect. scharf umgrenzt, 2,5 lang und breit; margo ventr. cr. st. kaum, gegen den apex zu etwas verdickt; margo ant. cr. tief ausgeschnitten und sich zu einer mässig hohen, dorsal abgerundeten, median etwas gespaltenen sp. st. ext. erhebend, welche ganz vor dem labr. sulci cor. st. liegt; septum interartic. st. nur circa 0,5 mm breit, labr. int. sulc. cor. st. kaum verdickt, med. und lat. ausgeschnitten, tub. gut ausgeprägt; proc. praecost. ziemlich steil, breit; fac. int. st. im proximalen Theil etwas vertieft, im distalen weniger, ein Paar for. pneum. unregelmässig zerstreut. Lin. intermusc. ext. cor. stark; kein for. supracor.; proc. lat. cor. stark ausgezogen; an der fac. int. cor. im distalen Viertel zum proc. lat. und ang. med. verlaufende Leisten. Proc. interclav. nach hinten zu einer med., länglichen Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	54,0	Länge des tarso-metatarsus	39,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	20,7	Länge des digitus III	31,5
Länge des humerus	38,0	Länge des sternum	31,5
Länge der ulna	31,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	23,0
Länge des radius	27,7	Höhe der crista sterni	8,8
Länge der manus	39,6	Länge des coracoideum	26,0
Länge des metacarpus	21,5	Länge der scapula	34,0
Länge des digitus principalis . . .	17,0	Länge der clavicula	27,0
Länge des femur	36,7	Länge des pelvis	41,0
Länge der tibia	56,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	21,0
Länge der fibula	19,5		

Tafel CLXXII.

Pyrrhocentor celebensis (Q. et G.).

Nat. Gr. Nr. 13982 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. ausgesprochen, lat. weniger; cr. occ. und temp. sehr stark ausgeprägt; die fossa temp. bildet eine tiefe, breite Rinne. Frontalia etwas eingesenkt, median am sulcus nasofr. tiefer; dieser gut abgesetzt; proc. orb. post. gut entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. abgerundet; plan. postpect. gut abgesetzt, 4,5 mm lang, 2,5 breit; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. st.-cor. sterni wenig ausgeprägt; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. wenig verdickt, am apex etwas mehr; margo ant. ausgeschnitten mit med. kleiner Leiste; sp. st. ext. kaum angedeutet; spat. intercor. 2 mm breit; labr. ext. sulci cor. st. vorspringend; labr. int. verdickt, med. und lat. ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. flach muldenförmig, med. und prox. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. kaum markirt, kein for. supracor.; proc. lat. cor. sehr entwickelt, distal in ⅓ Höhe des cor. ein Höcker, von dem Leisten zum proc. lat. und ang. med. gehen. Proc. interclav. dorsal kurz angeschwollen, nach hinten mit dem apex cr. st. zusammenhängend.

Maasse:

Länge des cranium	70,0	Länge des tarso-metatarsus	45,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	28,0	Länge des digitus III	41,0
Länge des humerus	39,0	Länge des sternum	27,7
Länge der ulna	31,5	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.)	25,5
Länge des radius	28,7	Höhe der crista sterni	7,0
Länge der manus	33,0	Länge des coracoideum	28,7
Länge des metacarpus	17,5	Länge der scapula	38,0
Länge des digitus principalis . . .	14,0	Länge der clavicula	28,0
Länge des femur	48,0	Länge des pelvis	50,0
Länge der tibia	66,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . .	29,0
Länge der fibula	22,8		

Tafel CLXXIII.

Cacomantis virescens (Brügg.).

Nat. Gr. Nr. 13983 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges. Daneben der rechte Arm (Schnabel defect).

Keine for. pleurocc.; Protuberanz am occ. med. und lat. mässig entwickelt; cr. occ. sehr schwach, cr. temp. deutlicher. Frontalia eingesenkt, schmal in der Mitte (4 mm), am sulcus nasofront. sehr breit (10 mm), dieser scharf ausgeprägt; proc. orb. post. nur angedeutet. Inc. lat. st. und fen. intermed.; margo post. st. nur wenig ausgebuchtet; plan. postpect. scharf begrenzt, 2 mm breit und lang; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. st. leisten-

förmig und direct in die verdickte trab. lat. übergehend; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. nur am hinteren Ende etwas verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt; sp. st. ext. nur zu einem kleinen Fortsatz entwickelt; sept. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt; tub. median kräftig entwickelt (höher als die sp. st. ext.); labr. med. schwach, lat. tief ausgeschnitten; proc. praecost. ziemlich steil, breit; fac. int. st. ziemlich flach, for. pneum. median und hinter dem labr. int. sulci cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. angedeutet, kein for. supracor., proc. lat. cor. stark entwickelt, an der fac. int. cor. distal etwa in ¼ Höhe ein starker Höcker, von dem Leisten an den proc. lat. und den ang. med. gehen. Proc. interclav. nach hinten med. zu einer schmalen Platte entwickelt, die sich hinter dem apex dem margo ant. cr. st. anlegt.

Maasse:

Länge des cranium	35,4	Länge des tarso-metatarsus	15,6
Grösste Breite des cranium (par.)	15,0	Länge des digitus III	18,0
Länge des humerus	23,0	Länge des sternum	20,0
Länge der ulna	23,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) circa	15,0
Länge des radius	22,0	Höhe der crista sterni	8,0
Länge der manus	23,0	Länge des coracoideum	16,0
Länge des metacarpus	12,0	Länge der scapula	19,0
Länge des digitus principalis	11,5	Länge der clavicula	18,0
Länge des femur	15,7	Länge der pelvis	25,0
Länge der tibia	25,5	Grösste Breite des pelvis (acet.)	15,0
Länge der fibula	7,0		

Zosterops atrifrons Wall.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 62. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. gut ausgebildet, lat. weniger; cr. occ. lat., cr. temp. nicht entwickelt. Frontalia eingesenkt, median eine Rinne, die sich auch zwischen die parietalia erstreckt, front. in der Mitte 3,7 mm breit, am sulcus nasofr. 5,7 mm; dieser eingesenkt; proc. orb. post. angedeutet. Inc. lat. sterni; margo post. st. wenig ausgebuchtet (5,8 mm breit); lin. interpect. kaum angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig und direct in die verdickte trab. lat. übergehend; cr. st. scharf abgesetzt; plan. postpect. scharf umgrenzt, circa 1,5 mm lang und breit; margo ventr. st. nicht verdickt; margo ant. gerade, basal verdickt, sich zu einer hohen, schräg ansteigenden, zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sul. cor. st. verdickt, med. und lat. etwas eingebuchtet, tub. wenig markirt; proc. praecost. ziemlich steil und hoch ansteigend; fac. int. st. flach muldenförmig, keine for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. nicht markirt; proc. lat. cor. vorspringend; kein for. supracor.; an der fac. int. cor. in halber Höhe ein Höcker, von dem aus Leisten an die distalen Enden laufen. Proc. interclav. dorsal zu einer länglichen med. Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	26,0	Länge der fibula	6,0
Grösste Breite des cranium (par.)	12,0	Länge des tarso-metatarsus	14,0
Länge des humerus	13,0	Länge des digitus III	12,0
Länge der ulna	14,5	Länge des sternum	13,7
Länge des radius	14,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	9,0
Länge der manus	13,5	Höhe der crista sterni	4,0
Länge des metacarpus	7,5	Länge des coracoideum	13,0
Länge der digitus principalis	6,0	Länge der scapula	14,0
Länge des femur	13,5	Länge der clavicula	12,8
Länge der tibia	21,4	Länge des pelvis	16,0

Tafel CLXXIV.

Osmotreron griseicauda (Gray).

Nat. Gr. Nr. 13984 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges. Daneben der rechte Arm.

Ein ganz kleines for. supraocc.; keine for. pleurocc.; am occ. die mittlere Protuberanz sehr stark, die lat. etwas weniger entwickelt; cr. occ. und temp. markirt. Frontalia kaum eingesenkt; sulcus nasofr. gut markirt. Proc. orb. post. kräftig. Inc. lat. sterni tief, inc. intermed. weniger tief; margo post. st. wenig abgerundet (9,3 mm breit); lin. interpect. angedeutet; lin. st.-cor. sterni nicht besonders markirt; trab. med. stark erhaben; plan. postpect. nicht sehr scharf umgrenzt, 4 mm breit, 1,5 mm hoch; margo ventr. cr. st. im hinteren Theile weniger, im vorderen und am apex bis 1,6 mm verdickt; lin. interpect. cr. markirt; margo ant. cr. wenig ausgeschnitten, verdickt (bis zu 3 mm) mit med. zarter Leiste; sp. st. ext. nur knopfartig angedeutet; anguli med. cor. aneinanderstossend; labr. ext. sulci cor. st. stark vorspringend; labr. int. sehr verdickt, tub. hoch herausstehend, die sp. st. ext. um 4 mm überragend; labr. int. median sehr wenig, lat. tief ausgeschnitten; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. flach muldenförmig, viele for. pneum. in med. Reihe und hinter dem labr. int. sulci cor. st. Linea intermusc. ext. cor. angedeutet, kein for. supracor., proc. lat. cor. stark vorstehend, im distalen Drittel der fac. int. cor. ein Höcker, von dem Leisten an die distalen Enden gehen. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	51,0	Länge der fibula	36,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	19,6	Länge des tarso-metatarsus	24,5
Länge des humerus	39,0	Länge des digitus III	33,0
Länge der ulna	45,0	Länge des sternum	49,0
Länge des radius	40,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	38,0
Länge der manus	49,5	Höhe der crista sterni	19,0
Länge des metacarpus	25,0	Länge des coracoideum	33,4
Länge der digitus principalis	23,8	Länge der scapula	39,0
Länge des femur	38,0	Länge der clavicula	33,7
Länge der tibia	49,0	Länge des pelvis	58,0
		Grösste Breite des pelvis (pub.)	36,5

Tafel CLXXV.

Jotreron melanospila Salv.

Nat. Gr. Nr. 13985 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Ein kleines foramen supraocc.; keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stark, lat. weniger stark entwickelt, Depression dazwischen scharf markirt; cr. occ. und temp. nicht stark ausgeprägt. Frontalia hinten median eingesenkt, vorn etwas vorgewölbt; sulcus nasofr. markirt; proc. orb. post. und limbus periorb. entwickelt. (mandibula etwas defect.) Inc. lat. sterni; fen. intermedia; margo post. st. mässig ausgebuchtet (rechts etwas defect); lin. interpect. schwach angedeutet; lin. st.-cor. sterni wulstartig vorstehend; trab. lat. und intermed. verdickt; cr. st. mässig scharf abgesetzt; plan. postpect. nicht scharf markirt, sehr klein, circa 2 mm lang und breit; margo ventr. cr. st. und apex nicht verdickt; margo ant. wenig ausgeschnitten, basal verdickt bis zu 3 mm, mit zarter med. Leiste; keine sp. st. ext.; labr. ext. sulci cor. st. hier eingebuchtet, lat. stark vorspringend. Die anguli med. cor. stossen fast aneinander; labr. int. sulci cor. st. sehr stark verdickt, tub. erhoben und stark markirt mit med. Rinne, eine kleine med. und tiefe lat. Ausbuchtungen; proc. praecost. wenig ansteigend, breit; fac. int. st. mässig muldenförmig vertieft, wenige med. und prox. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. angedeutet; proc. lat. cor. stark ausgezogen; kein for. supracor.; an der fac. int. cor. in halber Höhe ein Höcker, von dem Leisten an die distalen Enden ziehen. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	45,0	Länge des tarso-metatarsus	21,0
Grösste Breite d. cranium (margo orb. p.)	18,3	Länge des digitus III	28,0
Länge des humerus	32,0	Länge des sternum	39,5
Länge der ulna	37,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	28,7
Länge des radius	34,0	Höhe der crista sterni	15,5
Länge der manus	38,7	Länge des coracoideum	27,5
Länge des metacarpus	19,6	Länge der scapula	32,8
Länge des digitus principalis	18,0	Länge der clavicula	27,7
Länge des femur	33,0	Länge des pelvis	50,0
Länge der tibia	43,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	30,0

Macropygia albicapilla Temm.

Nat. Gr. Nr. 13986 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges.

Ein kleines for. supraocc.; keine pleurocc.; med. und lat. Protuberanz am occ. mässig entwickelt; cr. temp. und occ. schwach. Front. nicht eingesenkt, sulcus nasofr. schwach markirt; proc. orb. post. schwach, limbus periorb. entwickelt. Inc. lat. sterni tief, fen. intermed.; margo post. st. oval (20 mm breit); lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig und in die verdickte trab. intermed. direct übergehend; cr. st. nicht scharf abgesetzt; plan. postpect. scharf umgrenzt, 2 mm lang, 2,5 breit; margo ventr. cr. st. nur

im mittleren Theil etwas verdickt (bis 0,9 mm); lin. interpect. cr. st. deutlich; margo ant. cr. proximal ausgeschnitten und verdickt (bis 9 mm), mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. nur eine kleine Spitze; spat. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, tub. sehr stark entwickelt, hoch erhoben mit sattelförmiger, dorsalwärts gerichteter Endfläche; labr. int. lat. tief ausgeschnitten; proc. praecost. niedrig, breit; fac. int. st. im proximalen Theile mässig vertieft, im dist. noch flacher; einzelne prox. und lat. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. cor. stark ausgezogen; an der fac. int. cor. oberhalb des ang. med. ein Höcker, Leiste zum proc. lat. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	41,5	Länge der fibula	27,0
Grösste Breite des cranium (margo orb. post.)	16,3	Länge des tarso-metatarsus	21,5
Länge des humerus	34,8	Länge des digitus III	26,5
Länge der ulna	41,3	Länge des sternum	44,5
Länge des radius	38,7	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	28,0
Länge der manus	46,3	Höhe der crista sterni	18,0
Länge des metacarpus	23,0	Länge des coracoideum	27,6
Länge des digitus principalis	22,4	Länge der scapula	33,5
Länge des femur	31,0	Länge der clavicula	26,5
Länge der tibia	40,4	Länge des pelvis	43,5
		Grösste Breite des pelvis (acet.)	27,0

Tafel CLXXVI.

Myristicivora luctuosa (Reinw.).

(Vgl. auch M. Fürbringer: Morph. Unters. Bd. II 1888 Taf. II f. 62 Verbindung der clav. mit cor. und scap. bei Carpophaga bicolor.)

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 33. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Ein for. supraocc.; keine for. pleurocc.; occ. mit ausgeprägter med. und lat. Protuberanz und Depression dazwischen; cr. occ. und temp. markirt. Front. median wenig eingesenkt, sulcus nasofr. nicht besonders markirt; proc. orb. post. mässig entwickelt. Inc. lat. und intermed. sterni; margo post. st. wenig gerundet; lin. interpect. st. angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig; plan. postpect. abgesetzt, 3,5 mm breit, 2,5 lang; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. in den vorderen ⅔ bis circa 2 mm verdickt; lin. interpect. cr. st. schwach angedeutet; margo ant. cr. st. im prox. Theile mässig ausgeschnitten, hier bis 4 mm verdickt mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. nur ein kleiner spitzer Höcker; labr. ext. sulc. cor. st. vorspringend; spat. intercor. circa 2 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, lat. eingesenkt, tub. massig und erhaben; proc. praecost. mässig ansteigend, breit; fac. int. st. muldenförmig vertieft, besonders im proximalen Theile, mit med. und prox. for. pneum., ein sehr grosses med. hinter dem labrum. Lin. intermusc. ext. cor. wenig ausgesprochen; proc. lat. cor. stark ausgezogen; kein for. supracor.; fac. int. cor. mit ungefähr von halber Höhe ausgehenden Leisten zum ang. med. und proc. lat. Kein proc. interclav. (clav. asymmetrisch, linke kürzer als rechte, Vereinigungstelle ein wenig angeschwollen).

Maasse:

Länge des cranium	63,0	Länge des tarso-metatarsus	32,5
Grösste Breite des cranium (quadr.)	23,6	Länge des digitus III	46,5
Länge des humerus	56,0	Länge des sternum	61,4
Länge der ulna	67,0	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis)	41,0
Länge des radius	60,0	Höhe der crista sterni	23,5
Länge der manus	72,0	Länge des coracoideum	44,0
Länge des metacarpus	38,4	Länge der scapula	46,0
Länge des digitus principalis	35,3	Länge der clavicula dextra	36,0
Länge des femur	47,3	Länge des pelvis	74,0
Länge der tibia	61,0	Grösste Breite des pelvis (acet.)	41,5
Länge der fibula	47,0		

Tafel CLXXVII.

Leucosarcia picata (Lath.).

Nat. Gr. Nr. 13987 Mus. Dresd. Australien. Daneben der rechte Arm.

Ein for. supraocc., das nach dem for. occ. zu offen (?); med. und lat. Protuberanz am occ. ausgesprochen; cr. occ. mässig, cr. temp. nicht entwickelt. Frontalia med. etwas eingesenkt, sulcus nasofr. wenig markirt; proc. orb. post. nicht, limbus periorb. gut entwickelt. Inc. lat. sterni sehr tief, inc. intermed. kurz; margo post. st. wenig abgerundet (12,5 mm breit), trab. intermed. leistenförmig erhaben und direct mit der vorspringenden lin. st.-cor. sterni verbunden; plan. postpect. nur angedeutet, die cr. st. geht bis an den margo post. st.; margo ventr. cr. st. im vorderen Drittel bis 2,5 mm verdickt, apex weniger; lin. interpect. cr. markirt; margo ant. cr. wenig ausgeschnitten, im prox. Theile verdickt (bis 10,5 mm), mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. nur ein relativ kleiner Höcker; labr. ext. sulci cor. st. vorspringend; spat. intercor. 2,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, tub. massig entwickelt, 6 mm über der sp. st. ext. erhaben; labr. int. lat. ausgeschnitten; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. sehr flach; ein grosses med. und je zwei kleinere lat. for. pneum. hinter dem labr. int. sulci cor. st. Lin. intermusc. ext. cor. kräftig; proc. lat. cor. sehr stark ausgezogen, kein for. supracor.; an der dist. Hälfte der fac. int. cor. Leisten zum ang. med. und proc. lat. Kein proc. interclavicularis.

Maasse:

Länge des cranium	57,0	Länge des digitus principalis	24,5
Grösste Breite des cranium (margo post. orb.)	20,7	Länge des femur	45,5
Länge des humerus	46,6	Länge der tibia	70,0
Länge der ulna	50,8	Länge der fibula	30,0
Länge des radius	45,0	Länge des tarso-metatarsus	41,3
Länge der manus	55,5	Länge des digitus III	33,0
Länge des metacarpus	33,0	Länge des sternum	77,0
		Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	39,0

Höhe der crista sterni	31,0	Länge der clavicula	39,5
Länge des coracoideum	38,0	Länge des pelvis	72,5
Länge der scapula	46,5	Grösste Breite des pelvis (isch.)	43,0

Tafel CLXXVIII.

Penelope purpurascens Wagl.

(Vgl. auch Skelet von Penelope superciliaris Temm. antea Bd. II Tafel CXXXVIII S. 14 und M. Fürbringer: Morph. Untersuch. 1888 vol. II Taf. III f. 85 hinteres Ende der scap. von Penelope cristata.)

Unter ⅔ nat. Gr. Nr. 13988 Mus. Dresd. Central Amerika. Daneben der linke Arm, die Luftröhre und ein Scleroticalring mit 14 (?) Schuppen.

Keine for. pleurocc.; med. und lat. Auftreibungen des occ. mässig; cr. occ. deutlich, cr. temp. wenig entwickelt. Front. eben; sulcus nasofr. eingesenkt; lacrymalia und proc. orb. post. stark entwickelt; proc. mandibularis lang ausgezogen. Inc. lat. und intermed. sterni, trab. lat. breitflügelig (16,8 mm); margo post. st. (trab. med.) abgerundet, nur 5,5 mm breit; lin. interpect. stark markirt; lin. sternocor. st. schwach erhaben; kein plan. postpect., cr. st. reicht bis an den margo post. st. und ist nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. bis 4 mm breit in seinem mittleren Verlauf, apex schmäler; lin. interpect. cr. st. angedeutet; margo ant. ausgeschnitten, prox. bis 6 mm verdickt, mit med. schmaler Leiste, die sich zur spin. st. comm. erhebt. Die ang. med. cor. stossen aneinander; labr. ext. sulci cor. st. stark vorgewölbt. Die sp. st. comm. mit einem median stehenden for. interspinale, das mit einem grossen, querstehenden for. unterhalb der tubercula labri int. sulci cor. st. communicirt; labr. int. nicht verdickt, lat. eingebuchtet, tub. hoch aufsteigend und mit der sp. st. ext. zu einer sp. st. comm. verschmolzen; proc. praecost. gesenkt, breit; fac. int. st. muldenförmig, ein grosses med. for. pneum. und mehrere kleinere hinter dem labr. int. sulci cor., sowie solche im margo cost. st. Lin. intermusc. ext. cor. stark verdickt, kein for. supracor.; fac. int. cor. mit lin. intermusc. und divergirenden Leisten in der distalen Hälfte, for. pneum. an der impressio sternocor. des cor. Proc. interclav. nach hinten zu einer med., unregelmässig dreieckigen Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	85,0	Länge der fibula	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	31,8	Länge des tarso-metatarsus	81,5
Länge des humerus	83,5	Länge des digitus III	65,6
Länge der ulna	88,6	Länge des sternum	106,0
Länge des radius	81,8	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	58,7
Länge der manus	71,4	Höhe der crista sterni	26,5
Länge des metacarpus	44,5	Länge des coracoideum	59,0
Länge des digitus principalis	28,2	Länge der scapula	77,0
Länge des femur	90,5	Länge der clavicula	61,0
Länge der tibia	130,0	Länge des pelvis	122,0
		Grösste Breite des pelvis (il.)	66,6

Tafel CLXXIX.

Odontophorus guianensis (Gm.).

Nat. Gr. Nr. 13989 Mus. Dresd. Guiana. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; Protuberanz am occ. sehr wenig entwickelt; cr. occ. und temp. schwach. Front. zu einer seichten med. Rinne eingesenkt; sulcus nasofr. tief eingesenkt. Proc. orb. post. gut entwickelt und mit dem proc. temp. (proc. squam.) verschmolzen; lacr. mit 3,5 mm langem, nach hinten schauendem, abgerundetem, schmalem Fortsatz. Inc. lat. und tiefere, bis 7 mm vom cor. entfernt reichende inc. intermed.; trab. med. jederseits von der cr. st. nur 1,5 mm breit, so dass der Körper des st. fast auf den prox. Theil beschränkt ist. Nur Andeutung eines plan. postpect.; lin. sternocor. st. wenig markirt; margo ventr. cr. st. nur in seinem vorderen Theile verdickt (bis zu 2,5 mm); margo ant. st. ausgeschnitten, prox. bis zu 5,5 mm verdickt, mit med. tiefer Rinne, in der eine zarte med. Leiste verläuft, welche zu einer sp. st. comm. ansteigt; labr. ext. sulci cor. st. stark vorspringend; labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, lat. ausgeschnitten; proc. praecost. steil und hoch; tub. des labr. int. median hoch aufsteigend und mit der sp. st. ext. eine massige sp. comm. bildend ohne for. interspin., die ang. med. cor. sind daher durch die med. Wand der sp. comm. von einander geschieden; fac. int. st. schwach vertieft ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut markirt; proc. lat. sehr stark ausgezogen; kein for. supracor.; fac. int. cor. mit vom prox. Drittel an verlaufenden Leisten zum ang. med. und proc. lat. Proc. interclav. dorsal wenig, nach hinten zu einer unregelmässigen, länglichen, med. Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	46,0	Länge des tarso-metatarsus	42,5
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	24,5	Länge des digitus III	37,5
Länge des humerus	41,5	Länge des sternum	67,6
Länge der ulna	42,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . circa	35,0
Länge des radius	38,0	Höhe der crista sterni	20,5
Länge der manus	40,5	Länge des coracoideum	35,0
Länge des metacarpus	23,0	Länge der scapula	49,0
Länge des digitus principalis . . .	16,0	Länge der clavicula	40,0
Länge des femur	51,0	Länge des pelvis	60,0
Länge der tibia	69,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	35,0
Länge der fibula	44,0		

Tafel CLXXX.

Bonasa bonasia (L.).

Nat. Gr. Nr. 13919 Mus. Dresd. Nord Russland. Mas. Daneben der linke Arm.

Kein for. pleurocc.; lat. Vortreibung des occ. stärker als med.; cr. occ. gut ausgeprägt, cr. temp. wenig. Front. stark eingesenkt mit med. Rinne; sulcus nasofr. markirt; langer proc. orb. post. mit dem sehr langen proc. temp. verschmolzen; lacr. gut entwickelt.

Inc. lat. sterni; inc. intermed. noch tiefer; trab. med. jederseits von der cr. st. nur 3 mm breit in der Mitte, 4 mm nahe dem hinteren Rande, der stark abgerundet ist; kein ausgesprochenes plan. postpect., das hintere Ende der cr. st. verläuft allmählich nahe dem margo post. st.; lin. interpect. cr. markirt; lin. st.-cor. sterni wenig ausgeprägt; cr. st. abgesetzt; margo ventr. cr. nur in dem vorderen Drittel und am apex bis zu 2 mm verdickt; margo ant. ausgeschnitten, prox. bis 6 mm verdickt mit med. tiefer Rinne, in deren distaler Hälfte eine kleine med. Leiste. Die zackige grosse sp. st. ext. mit den tub. labri int. sulci cor. st. zu einer massiven sp. st. comm. verwachsen, welche die ang. med. cor. von einander trennt; labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, lat. eingebuchtet, proc. praecost. steil ansteigend, hoch; fac. int. st. mässig vertieft, nur einzelne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt; kein for. supracor.; proc. lat. cor. sehr stark ausgezogen; fac. int. cor. mit Höcker in halber Höhe und schwachen Leisten zum dist. Ende. Proc. interclav. ventral und nach hinten zu einer unregelmässig dreieckigen, med. Platte entwickelt.

Maasse:

Länge des cranium	50,6	Länge der fibula	50,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	23,5	Länge des tarso-metatarsus	38,0
Länge des humerus	49,6	Länge des digitus III	35,0
Länge der ulna	47,0	Länge des sternum	82,0
Länge des radius	43,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	47,0
Länge der manus	46,4	Höhe der crista sterni	25,0
Länge des metacarpus	28,0	Länge des coracoideum	38,5
Länge des digitus principalis	21,5	Länge der scapula	53,0
Länge des femur	54,5	Länge der clavicula	46,0
Länge der tibia	69,0	Länge des pelvis	69,0
		Grösste Breite des pelvis (os. isch.)	42,0

Tafel CLXXXI.

Megapodius cumingi Dillw.

Circa ³/₄ nat. Gr. Nr. 14281 Mus. Dresden. Nordwest Borneo. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. gut entwickelt, cr. occ. schwach, cr. temp. gar nicht ausgeprägt. Front. mässig eingesenkt, sulc. nasofr. vertieft; proc. orb. post. und proc. temp. mässig, lacr. sehr schwach entwickelt; proc. mandibularis hakenförmig. Inc. lat. sterni sehr tief, inc. intermed. nur halb so tief, trab. med. distal jederseits von der cr. sterni kaum 3 mm, an der Basis der inc. intermed. 4 mm breit, facies st. an den incis. intercost. 14 mm breit; plan. postpect. kaum angedeutet; lin. interpect. st. markirt, lin. sternocor. st. scharf vorspringend; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. sterni in den vorderen ²/₃ bis zu 3 mm verdickt, margo ant. proximal bis über 4 mm verdickt, mit medianer Rinne, aus der sich eine bis zum apex st. verlaufende schwache Leiste erhebt, die proximal in eine, die ang. med. cor. von einander trennende spina comm. übergeht; for. interspinale vorhanden; labr. int. sulci cor. st. verdickt, lateral tief aus-

geschnitten, tubercula hoch ansteigend zur spina communis, mit medianer Rinne; proc. praecost. dreieckig, fast horizontal verlaufend; facies int. st. muldenförmig mit grossem centralen unregelmässigen for. pneum. und ein paar kleinen, zerstreut liegenden. Lin. intermusc. ext. corac. markirt, proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. ziemlich eben, an der proximalen Hälfte mit schwacher med. Leiste, die sich bis an das distale Ende gabelt. Proc. interclav. ventral und nach hinten zu einer unregelmässigen dreieckigen med. Platte entwickelt. 17 (2—3) cervicale, 4 dorsale Wirbel.[1])

Maasse:

Länge des cranium	55,0	Länge des tarso-matatarsus	63,0
Grösste Breite des cran. (pr. orb. p.)	23,3	Länge des digitus I (20—16)	34,7
Länge des humerus	71,3	Länge des dig. II (18,5—14,8—16)	44,4
Länge der ulna	77,3	Länge des dig. III (16,5—12,3—11—15)	50,0
Länge des radius	71,3	Länge des dig. IV (12,5—9—8,5—8,7—10)	44,6
Länge der manus	62,0	Länge des sternum	77,0
Länge des metacarpus	36,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	41,0
Länge des digitus I	14,3	Höhe der crista sterni	32,5
Länge des digitus II (13—12,4)	25,4	Länge des coracoideum	47,0
Länge des digitus III	7,7	Länge der scapula	61,5
Länge des femur	64,0	Länge der clavicula	52,0
Länge der tibia	93,0	Länge des pelvis	90,0
Länge der fibula	52,0	Grösste Breite des pelvis (il.)	44,5

Tafel CLXXXII.

Francolinus lathami Hartl.

Nat. Grösse. fem. Nr. 14282 Mus. Dresden. Liberia. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 14 Schuppen.

Keine for. pleurocc., keine med. Protuberanz des occ., cr. occ. ausgeprägt, cr. temp. gut entwickelt. Front. eingesenkt, sulcus nasofr. vertieft; proc. orb. post. gut, proc. temp. und lacr. mässig entwickelt, proc. mandibularis hakenförmig. Die Sternalincisuren erreichen fast die Basis des Sternum und die trabecula sind auf ein Minimum der Schmalheit reducirt, trab. med. distal aber ein wenig, bis auf 4 mm, verbreitert, facies st. an den incis. intercost. 7 mm breit; kein planum postpect; lin. interpect. st. nicht vorhanden, lin. interpect. cristae gut markirt, lin. sternocorac. st. nur angedeutet; cr. st. gut abgesetzt, margo ventr. cr. st. im vorderen Drittel bis 2 mm verdickt, margo ant. proximal bis 8 mm verdickt mit medianer Vertiefung, in der sich eine schwache Leiste markirt. Eine scharf abgegrenzte und vorspringende spina communis, welche die ang. med. corac. um 4 mm

[1]) Es ist möglich, dass eine hintere falsche Rippe fehlt. — Unter cervicalen Wirbeln verstehe ich mit Fürbringer (Unters. 1888 I, 106) solche, die vor dem ersten, eine wahre Rippe tragenden Wirbel liegen (die Zahl der cervico-dorsalen Wirbel, d. s. Wirbel mit beweglichen Rippen, welche aber das Sternum nicht erreichen, steht in Parenthese), unter dorsalen solche mit beweglichen Rippen — gleichviel ob diese das Sternum erreichen oder nicht —, welche nicht mit dem Sacrum verschmolzen sind. (Vergl. auch Tabelle XXII und XXIII bei Fürbringer l. c. p. 778—781).

auseinanderhält, ein grosses for. interspinale; labr. int. sulci cor. lateral ausgeschnitten, tubercula hoch ansteigend zur spina comm. mit medianer Vertiefung; proc. praecost. vertical stehend, schmal. Facies int. st. schwach vertieft mit einem grossen basalen foramen pneum. jederseits von der Mittellinie. Linea intermusc. ext. corac. ausgeprägt, proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor.; an der facies int. corac. theilt sich eine schwache mediane Leiste gabelförmig bis an das distale Ende, eine etwas vertiefte dreieckige Fläche zwischen sich fassend. Proc. interclavic. nach hinten in eine schmale mediane Platte ausgezogen. 16 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	45,2	Länge des tarso-metatarsus	42,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	19,5	Länge des digitus I (8—8)	14,5
Länge des humerus	43,0	Länge des dig. II (9—6—9)	23,5
Länge der ulna	42,9	Länge des dig. III (9,5—7—6,2—10,8) .	30,2
Länge des radius	39,5	Länge des dig. IV (7—4,5—4,5—4,5—9)	24,0
Länge der manus	41,5	Länge des sternum	67,0
Länge des metacarpus	22,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	23,7
Länge des digitus I	8,2	Höhe der crista sterni	23,0
Länge des digitus II (9,2—9) . . .	17,6	Länge des coracoideum	32,8
Länge des digitus III	6,0	Länge der scapula	45,0
Länge des femur	43,5	Länge der clavicula	37,0
Länge der tibia	61,0	Länge des pelvis	55,0
Länge der fibula	19,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . .	29,0

Tafel CLXXXIII.

Agelastes meleagrides Bp.

Etwas unter $^2/_3$ nat. Gr. fem. Nr. 14283 Mus. Dresden. Liberia. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. ausgeprägt; cr. occ. und temp. gut markirt. Front. schwach eingesenkt, sulcus nasofront. scharf abgesetzt und vertieft. Proc. temp. und orb. post. verschmolzen, stark entwickelt; lacr. desgleichen. Sternalincisuren sehr tief, trab. med. auf 4 mm Breite reducirt, facies st. an den incis. intercost. 13,5 mm breit; plan. postpect. und lin. interpect. st. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. gut markirt; cr. st. abgesetzt; margo ventr. cr. st. in der vorderen Hälfte bis zu 2,5 mm verdickt, in der hinteren sehr schwach, margo ant. proximal bis 8,5 mm verdickt und mit vorspringenden Leisten bis an die Mitte der cr. articularis sternalis des Coracoid verlaufend, eine Vertiefung zwischen sich fassend, in der sich eine sehr schwach angedeutete mediane Leiste erhebt, die distal in die vordere Hälfte des scharfen margo ant. st. übergeht und proximal in eine, die ang. med. cor. von einander trennende spina comm. verläuft; kein for. interspin.; labr. int. sulci cor. st. mässig verdickt und lateral wenig ausgeschnitten, tub. hoch ansteigend zur sp. comm., mit medianer nach hinten schauender Vertiefung und

grossem ovalen for. pneum. darunter; proc. praecost. breit und fast vertical ansteigend; facies int. st. schwach muldenförmig mit grossem centralen und mehreren kleinen darum gelagerten for. pneum. Lin. intermusc. ext. corac. scharf markirt, proc. lat. entwickelt, kein for. supracor.; fac. int. cor. flach, wenig vertieft mit schwachen Leisten. Proc. interclav. ventral und nach hinten zu einer unregelmässig länglichen medianen Platte entwickelt. 16 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	58,0	Länge des tarso-metatarsus	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	27,7	Länge des digitus I (11,5—9,5)	19,5
Länge des humerus	63,6	Länge des dig. II (17—13,5—11)	39,5
Länge der ulna	62,0	Länge des dig. III (18—15—12—11)	54,0
Länge des radius	55,0	Länge des dig. IV (14—7—7—9,5—10,5)	45,0
Länge der manus	58,0	Länge des sternum	97,5
Länge des metacarpus	32,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	38,0
Länge des digitus I	13,5	Höhe der crista sterni	27,0
Länge des digitus II (13—10,5)	23,0	Länge des coracoideum	48,0
Länge des digitus III	7,0	Länge der scapula	67,5
Länge des femur	74,0	Länge der clavicula	54,5
Länge der tibia	109,0	Länge des pelvis	91,0
Länge der fibula	70,0	Grösste Breite des pelvis (il.)	42,5

Tafel CLXXXIV.

Polophilus bernsteini (Schleg.).

Nat. Grösse. Nr. 14284 Mus. Dresden. Huon Golf, Deutsch Neu Guinea. (Geisler coll.)

Keine for. pleurocc., Hinterhauptloch herzförmig mit der Spitze nach hinten, med. Protuberanz des occ. wenig, cr. occ. sehr scharf ausgeprägt, ebenso eine cr. temp., fossa temp. eine tiefe breite Rinne bildend; kein proc. temp., ein gut ausgebildeter proc. praetympanicus; proc. orb. post. nur schwach angedeutet, lacr. gut entwickelt, lanzettförmig. Front. schwach rinnenförmig eingesenkt, sulc. nasofr. vertieft. Je eine ziemlich tiefe inc. sterni, margo post. st. gerade abgeschnitten, plan. postpect. sehr klein; trab. med. distal 6, trab. lat. 7 mm breit, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 11 mm breit, keine lin. interpect. st., lin. sternocor. st. vorspringend und bis zum ang. post. lat. st. fortgesetzt; cr. st. nicht scharf abgesetzt, margo ventr. cr. scharf, margo ant. wenig verdickt, zur spina st. ext. ansteigend, die ang. med. cor. 4 mm von einander abstehend; labr. int. sulci cor. verdickt, median und lateral mässig ausgeschnitten in den fast horizontal stehenden proc. praecost. übergehend; fac. int. st. muldenförmig mit vielen medianen und vorderen kleinen for. pneum. Lin. intermusc. ext. corac. und proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. im distalen Drittel dreieckig abgeplattet. Proc. interclav. mit dem apex st. verwachsen. 14 (2) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	57,7	Länge des tarso-metatarsus	42,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	25,0	Länge des digitus I (13—13) . . .	26,0
Länge des humerus	41,0	Länge des digitus II (8—9,5—10) . .	25,5
Länge der ulna	32,0	Länge des digitus III (11—10—9—9) .	36,0
Länge des radius	28,3	Länge des dig. IV (9—7,5—7—6,5—12)	37,0
Länge der manus	30,0	Länge des sternum	26,6
Länge des metacarpus	16,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	23,4
Länge des digitus I	7,5	Höhe der crista sterni	7,2
Länge des digitus II (8—7)	15,0	Länge des coracoideum	23,5
Länge des digitus III	6,0	Länge der scapula	33,0
Länge des femur	42,0	Länge der clavicula	24,5
Länge der tibia	62,5	Länge des pelvis	40,0
Länge der fibula	29,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . .	24,0

Tafel CLXXXV.

Scythrops novaehollandiae Lath.

(Vergl. auch Eyton: Ost. av. Spl. II 1873 pl. 5 E st., cor., clav., scap. und Parker: Tr. L. Soc. 1875 2. ser. I, 120—122 pl. 23 f. 1—3 Gaumen, Gesicht.)

Etwas über ⅔ nat. Grösse. mas. Nr. 14285 Mus. Dresden. Kema, Nord Celébes (Drs. Sarasin 24. August 1893. coll.).

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. nur schwach angedeutet, cr. occ. sehr stark entwickelt, cr. temp. gut markirt, sie nähern sich median einander bis auf 4 mm, fossa temp. eingesenkt, proc. temp. sehr kräftig, pr. orb. post. und lacr. gut entwickelt. Front. mässig eingesenkt, mit medianer Erhebung, sulc. nasofr. scharf und gerade abgesetzt; proc. styloïdeus mandibulae (pr. mand. int. Bernstein) sehr stark entwickelt, steil. Inc. lat. sterni nur angedeutet, inc. intermed. tiefer, facies st. distal 31,5, an der vordersten incis. intercost. 27,5 mm breit, plan. postpect. 2 mm lang, 4 mm breit, lin. interpect. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. nur proximal markirt; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. fast gleich breit im ganzen Verlauf (1,3 mm), margo ant. proximal bis 4 mm verdickt mit medianer scharfer Leiste, die in die spina st. ext. übergeht; ang. med. corac. 2 mm von einander abstehend; labr. int. sulci cor. st. median verdickt und kaum, lateral stärker ausgeschnitten, facies int. st. median stark vertieft, hier mit vielen grossen und kleinen for. pneumat., sonst nur unter dem vorderen Rand einige unregelmässige. Lin. intermusc. ext. corac. in der distalen Hälfte markirt, proc. lat. vorspringend und hakenförmig, kein for. supracor., fac. int. cor. ziemlich eben, distal mit einer nach vorn abgerundeten Platte. Proc. interclav. mit niedriger hinterer crista, ventral mit dem apex cr. st. verwachsen. 14 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	118,0	Länge des tarso-metatarsus	48,0
Grösste Breite des cranium (quadr.)	44,5	Länge des digitus I (16—11,5)	26,5
Länge des humerus	91,0	Länge des digitus II (16—14—11,5)	38,0
Länge der ulna	89,0	Länge des dig. III (17—14—14—12,5)	52,0
Länge des radius	82,0	Länge des dig. IV (12,5—11—11—10—11,5)	51,0
Länge der manus	88,0	Länge des sternum	60,5
Länge des metacarpus	43,7	Grösste Breite d. sternum (ang. post. lat.)	51,0
Länge des digitus I	17,0	Höhe der crista sterni	18,5
Länge des digitus II (25—18)	40,5	Länge des coracoideum	46,5
Länge des digitus III	13,0	Länge der scapula	60,0
Länge des femur	64,5	Länge der clavicula	47,0
Länge der tibia	86,4	Länge des pelvis	83,5
Länge der fibula	40,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	45,0

Tafel CLXXXVI.

Rhinortha chlorophaea (Raffl.).

Circa nat. Grösse. Nr. 14287 Mus. Dresden. Nordwest Borneo. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc. (occ. und for. occ. verletzt), cr. occ. und temp. sehr prominent, fossa temp. zu einer tiefen, breiten Rinne eingesenkt, proc. temp. nicht ausgebildet, proc. orb. post. markirt, lacr. sehr lang. Front. ziemlich eben, nur gegen den margo orb. zu sich etwas erhebend, sulc. nasofr. vertieft, quer abgesetzt. Eine tiefe inc. intermed. und eine weniger tiefe lat., keine med., plan. postpect. klein, dreieckig, margo post. st. abgerundet, 2·3 mm breit; ang. post. lat. st. 21 mm von der cr. st. entfernt, facies st. ext. an der hintersten inc. intercost. 7 mm breit, keine lin. interpect. st., trab. lat. und intermed. leistenförmig verdickt; cr. st. gut abgesetzt, margo ventr. cr. wenig verdickt, margo ant. scharf, zur spina st. ext. ansteigend, die nach oben und hinten flügelartig endet; sept. interart. st. 2 mm breit und von den Flügeln der sp. st. ext. überlagert; labr. int. sulci cor. verdickt, ziemlich gerade verlaufend, proc. praecost. stark ansteigend, facies int. st. ziemlich flach, ein grösseres medianes for. pneum. und mehrere kleinere laterale. Lin. intermusc. ext. corac. wenig entwickelt, proc. lat. gross, ang. med. desgleichen und lappenförmig, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, distal erweitert. Proc. interclav. mit dem sternum verwachsen, aber hinter dem apex cristae. 14 (1) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	48,0	Länge des metacarpus	12,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	18,0	Länge des digitus I	5,0
Länge des humerus	24,0	Länge des digitus II (5,5—3,5)	9,3
Länge der ulna	22,0	Länge des digitus III	4,0
Länge des radius	19,0	Länge des femur	28,0
Länge der manus	19,4	Länge der tibia	42,0

Länge der fibula	13,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	27,0
Länge des tarso-metatarsus	26,0	Höhe der crista sterni	4,8
Länge des digitus I (6,5—6)	11,5	Länge des coracoideum	16,5
Länge des digitus II (5—6—6,5	15,0	Länge der scapula	24,0
Länge des digitus III (6—5—5—7,5)	20,5	Länge der clavicula	19,0
Länge des digitus IV (4—4—3,5—3—7)	20,0	Länge des pelvis	29,0
Länge des sternum	18,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	17,5

Chrysophlegma miniatum (Forst.).

Circa nat. Grösse. Nr. 14286 Mus. Dresden. Wijnkoopbai, Java, (v. Bemmelen März 1892 coll.). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. distal kammartig, cr. occ. scharf, cr. temp. nicht entwickelt, proc. temp. und orb. post. verschmolzen, margo orb. post. aufgeworfen. Die Zungenbeinhörner gehen in einer medianen seichten Grube hinten über den Schädel, wenden sich aber auf den oss. front. in einer tieferen und breiteren Rinne nach rechts, um am rechten Nasenloche zu enden; auch das linke os. front. ist eingesenkt, wenn auch nicht so regelmässig rinnenförmig und es ist auch nicht abgeschliffen wie das rechte; der mediane Stirnwulst ist sehr stark entwickelt, liegt aber nicht ganz in der Mitte, sondern wendet sich von links hinten nach rechts vorn; sulcus nasofront. quer scharf abgesetzt und vertieft; lacr. stark entwickelt. Je ein 6 mm langes und 3,5 breites fen. lat. st., eine schmalere inc. intermed. und eine anscheinend nicht tiefe incis. med. (das sternum ist hier verletzt), trab. lat. nach aussen hakenartig ausgezogen (was auf der Abbildung der Verkürzung wegen nicht zur Geltung kommt), facies ext. st. hier 14, an der hintersten inc. intercost. 8 mm breit, lin. interpect. nicht angedeutet, lin. sternocor. st. stark vorspringend und sich als erhabene Leiste bis zum distalen Ende der trab. lat. fortsetzend, auch die trab. intermed. mit erhabener Leiste und eine ebensolche an der lin. pect. post.; cr. st. scharf abgesetzt, margo ventr. cr. st. nur wenig verdickt, margo ant. scharf und in die spina comm. übergehend, die in einer nach oben schauenden, länglich dreieckigen, geflügelten Rinne endet und die ang. med. cor. in einen Abstand von 3 mm von einander hält; kein for. interspin.; labr. int. sulc. cor. st. verdickt, med. und lat. ausgeschnitten und in einen steil ansteigenden, länglich dreieckigen proc. praecost. übergehend; tub. des labr. int. sulc. cor. st. gut entwickelt; Höhe des hinteren Randes der spina comm. vor dem medianen Ausschnitte des labr. int. 5, Breite 2 mm; facies int. st. flach muldenförmig mit vielen in der med. Vertiefung liegenden for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. ziemlich glatt, im distalen Drittel dreieckig abgeplattet mit zu den Enden verlaufenden Leisten. Kein proc. interclav., clav. median kreisförmig. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	53,5	Länge des radius	36,7
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	23,4	Länge der manus	33,0
Länge des humerus	35,0	Länge des metacarpus	19,0
Länge der ulna	41,0	Länge des digitus I	4,0

Länge des digitus II (9—5,5)	15,0
Länge des digitus III	5,0
Länge des femur	28,5
Länge der tibia	41,0
Länge der fibula	22,5
Länge des tarso-metatarsus	24,1
Länge des digitus I (7—8)	13,0
Länge des digitus II (7—8,5—9) . .	21,0
Länge des digitus III (6—7—8—10) .	31,0
Länge des dig. IV (6—5,5—5—6—9) .	26,0
Länge des sternum	33,0
Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	25,0
Höhe der crista sterni	9,0
Länge des coracoideum	27,0
Länge der scapula	24,0
Länge der clavicula	23,0
Länge des pelvis	45,0
Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	26,0

Tafel CLXXXVII.

Chotorhea versicolor (Raffl.).

Circa nat. Grösse. Nr. 14288 Mus. Dresden. Padangsche Hochländer, Sumátra. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. mässig, cr. occ. scharfkantig und stark entwickelt, cr. temp. weniger, wenn auch deutlich; median sind die cr. temp. und occ. durch eine 6 mm lange Leiste verbunden; fossa temp. lateral zu einer breiten Grube stark vertieft, proc. orb. post. und temp. verschmolzen, proc. praetymp. gut entwickelt, lacr. sehr ausgebildet. Front. gewölbt mit schwacher med. Erhebung und sehr geringer lateraler Einsenkung, sulcus nasofr. tief eingesenkt und scharf quer abgesetzt. Nasenloch durch eine Brücke zweigetheilt. (Schnabelspitze defect.) Incisura lateralis sterni 14, intermed. 13 mm tief, trab. med. gegen die trab. intermed. und lat. um 4 mm zurücktretend, 2 mm breit, keine inc. med., plan. postpect. sehr klein, dreieckig; Entfernung der cr. st. vom ang. post. lat. 15 mm, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 9 mm breit; lin. sternocor. st. scharf markirt, sie setzt sich gerade nach hinten verlaufend auf den Rand der trab. med. fort und repräsentirt hier wohl die lin. interpect. st., trab. intermed. leistenartig verdickt, wie auch besonders die trab. lat., cr. st. gut abgesetzt, margo ventr. cr. scharf, margo ant. desgleichen, 5 mm hinter ihm ist die cr. stark verdickt, ein Knochenbalken strahlt von einer proximalen Basis zum apex cr. aus, schwächere Knochenbalken parallel dazu an der distalen Hälfte der cr.; die spina st. ext. erhebt sich 2,5 mm über die lappig ausgezogenen ang. med. cor., diese 2 mm von einander trennend; fac. int. st. sehr mässig eingesenkt mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci. cor. st. stark verdickt, median ausgeschnitten, von der sp. st. ext. um 5 mm überragt, seitlich zu den langen spitzen proc. praecost. ansteigend. Lin. intermusc. ext. cor. wulstig, proc. lat. sehr entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, am distalen Ende dreieckig abgeplattet. Clavicula median nicht zusammenstossend. 14 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Ein zweites Exemplar von Nordwest Bórneo (Nr. 14289 M. Dr.) unterscheidet sich so gut wie gar nicht von dem beschriebenen, nur sind die ossa tempor. und occip. plastischer ausgestaltet.

Maasse:

Länge des cranium (Nr. 14289) . .	63,0	Länge des tarso-metatarsus . . .	30,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	31,0	Länge des digitus I (7,5—5,5) . . .	12,0
Länge des humerus	33,0	Länge des digitus II (8—85,—6,5) . .	21,0
Länge der ulna	43,5	Länge des digitus III (6,5—9—9,5—9).	31,0
Länge des radius	39,0	Länge des dig. IV (6—6—5,5—6—7) .	25,0
Länge der manus	31,0	Länge des sternum	33,0
Länge des metacarpus	17,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	27,0
Länge des digitus I	5,0	Höhe der crista sterni	8,0
Länge des digitus II (10—5) . . .	14,5	Länge des coracoideum	33,0
Länge des digitus III	6,5	Länge der scapula	34,5
Länge des femur	30,0	Länge der clavicula	22,0
Länge der tibia	46,0	Länge des pelvis	45,0
Länge der fibula	19,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	26,5

Chotorhea corvina (T.).

(Vergl. Eyton: Ost. av. 1867, 45 Pl. 8, 3 sternum, Pl. 12, 3 pal.; Fürbringer: Unters. 1888 Taf. VI, 134 stern.).

Circa nat. Grösse. Nr. 14290 Mus. Dresden. Tjibodas, Java (v. Bemmelen 1. Juli 1891 coll.).

Bei der vielfachen Uebereinstimmung dieses Skelettes mit dem eben behandelten von Ch. versicolor beschränke ich mich auf Namhaftmachung der Unterschiede. Die die cr. temp. und occ. verbindende Brücke breiter; front. lateral tief eingesenkt mit starkem med. Wulst; lacr. breiter; proc. orb. post. länger; Nasengruben tiefer; crista sterni in der distalen Hälfte schmäler, sp. st. ext. höher; proc. lat. cor. stärker. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	61,3	Länge des tarso-metatarsus	31,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	29,2	Länge des digitus I (7—6)	11,0
Länge des humerus	35,0	Länge des digitus II (8,5—7,5—6) . .	21,0
Länge der ulna	42,0	Länge des digitus III (8,5—8—8,5—9).	30,0
Länge des radius	39,0	Länge des digitus IV (6,5—7,5—6,5—5—7)	27,5
Länge der manus	30,0	Länge des sternum	32,0
Länge des metacarpus	17,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	27,5
Länge des digitus I	5,3	Höhe der crista sterni	8,0
Länge des digitus II (9—4,5) . . .	12,4	Länge des coracoideum	32,0
Länge des digitus III	4,5	Länge der scapula	35,0
Länge des femur	32,5	Länge der clavicula	23,5
Länge der tibia	54,0	Länge des pelvis	44,0
Länge der fibula	20,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	29,0

Tafel CLXXXVIII.

Zanclostomus javanicus (Horsf.).

(Siehe Eyton: Ost. av. Spl. II Pt. 1 1873 Pl. 6 F: st., pelv., pal., tarso-met., Text. pag. 12; vergl. auch die Abbildung von Zanclostomus [Rhopodytes] sumatranus (Raffl.) ib. Pl. 6 p. 12.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14291 Mus. Dresden. Java (J. v. Bemmelen 1891 coll.). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc. (for. occ. defect); med. Protuberanz des occ., cr. occ. und cr. temp. gut entwickelt, fossa temp. breit und vertieft, proc. orb. post. und temp. verschmolzen, aber nur schwach angedeutet, proc. praetymp. entwickelt, lacr. breit, frontalia median vorn tief, sowie die Basis der Maxilla grubenförmig eingesenkt; sulcus nasofront. nicht scharf abgesetzt. Inc. intermed. sterni tiefer, inc. lat. weniger tief, erstere 3.7, letztere 2.9 breit, trab. intermed. kurz, keine incis. med., kein plan. postpect., margo post. st. an der 8 mm breiten trab. med. schwach abgerundet, Entfernung des ang. post. lat. st. von der crista 15 mm, Breite der facies st. ext. an der hintersten inc. intercost. 9 mm, keine lin. interpect. st., lin. sternocor. st. nur schwach angedeutet, die trab. st. aber leistenartig verdickt, cr. gut abgesetzt, margo ventr. cr. proximal 1 mm breit, margo ant. scharf und nicht bis zur spina st. ext. ansteigend, diese schwach entwickelt, die ang. med. cor. 2,5 mm von einander trennend, labr. int. sulci cor. nur lateral ausgeschnitten, proc. praecost. fast horizontal, fac. int. st. wenig vertieft, ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. nicht entwickelt, proc. lat. flügelförmig, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, im distalen Drittel dreieckig abgeplattet. Proc. interclav. nach hinten ausgezogen. 14 (2) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	55,0	Länge des tarso-metatarsus	35,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	21,5	Länge des digitus I (8—7)	12,0
Länge des humerus	30,5	Länge des digitus II (7—7—5)	18,0
Länge der ulna	27,0	Länge des dig. III (7,5—7—6,5—4,5)	23,0
Länge des radius	24,0	Länge d. dig. IV (5,5—5,5—4,5—4,5—5)	21,0
Länge der manus	26,0	Länge des sternum	21,0
Länge des metacarpus	14,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	21,0
Länge des digitus I	5,0	Höhe der crista sterni	6,8
Länge des digitus II (7—5,5)	12,0	Länge des coracoideum	21,0
Länge des digitus III	5,0	Länge der scapula	26,0
Länge des femur	35,0	Länge der clavicula	22,0
Länge der tibia	49,0	Länge des pelvis	33,0
Länge der fibula	12,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	22,0

Chasiempis ridgwayi Stejn.

(Siehe Proc. U. S. Nat. Mus. 1887 p. 89 und Ibis 1885 pl. I, 1.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14292 Mus. Dresden. Hawaii (Scott B. Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. ganz schwach entwickelt, cr. occ. nur angedeutet, cr. temp. gar nicht vorhanden, pr. temp. schwach, margo orbitalis post. aufgeworfen, proc. orb. post. und lacr. gut entwickelt; front. median schwach vertieft, an der schmalsten Stelle 3.5 mm breit, das segmentum orbitale bildet mit dem segmentum naso-maxillare einen scharf abgesetzten Winkel im gerade verlaufenden und markirten queren sulcus nasofrontalis. Inc. lat. sterni 3.5 mm breit, 5 mm lang, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, 3.5 mm lang, 2 mm breit, margo post. st. gerade, 8 mm breit, Entfernung der ang. post. lat. von der crista 8.5 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 5 mm breit, trab. lat. und die anderen Sternalränder leistenartig verdickt, facies st. sonst glatt, cr. st. ziemlich scharf abgesetzt, margo ventr. kaum verdickt, margo ant. scharf, spina st. ext. zweiflügelig nach hinten und oben auslaufend, die ang. med. cor. 2.5 mm von einander trennend, facies int. st. mit medianer tiefer Rinne, in der eine Reihe for. pneum., im Ganzen muldenförmig, labr. int. sulci cor. st. verdickt mit seichtem medianen und lateralen Ausschnitte, von der spina st. ext. etwa 3 mm überragt, proc. praecost. steil ansteigend; lin. intermusc. ext. cor. distal gut markirt, proc. lat. vorspringend, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, im distalen Drittel mit vorspringender dreieckiger Platte. Proc. interclav. nach hinten in eine mediane schmale Platte ausgezogen. 13 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	33,0	Länge des tarso-metatarsus	22,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	15,2	Länge des digitus I (8—5,3)	12,0
Länge des humerus	16,5	Länge des dig. II (4,2—4,2—3,8) . .	10,5
Länge der ulna	18,5	Länge des dig. III (4—4—5—3,8) . .	16,0
Länge des radius	16,3	Länge des dig. IV (3—3—2,5—3—3,5) .	14,0
Länge der manus	16,0	Länge des sternum	15,0
Länge des metacarpus	9,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	20,0
Länge des digitus I	2,7	Höhe der crista sterni	4,0
Länge des digitus II (5—3)	8,0	Länge des coracoideum	13,3
Länge des digitus III	2,2	Länge der scapula	15,5
Länge des femur	16,0	Länge der clavicula	12,5
Länge der tibia	30,0	Länge des pelvis	20,0
Länge der fibula	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	17,0

Tafel CLXXXIX.

Prioniturus flavicans Cass.

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14392 Mus. Dresden. Kema, Nord Celébes (3. Aug. 1893, Drs. Sarasin coll.).

Vgl. auch die Abbildung von Prioniturus platurus (Kuhl) Bd. I Tafel LXVII Seite 47.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. unbedeutend, cr. occ. nur angedeutet, cr. temp. kaum vorhanden (bei dem Exemplare von Pr. platurus Alles dieses besser ausgeprägt); proc. orb. post. gut entwickelt, pr. temp. sehr lang und stark, lacr. breit und mit einem langen proc. orb. ant., der nur 2 mm vom pr. temp. absteht, sonst wäre der Augenring geschlossen; front. und parietalia median schwach eingesenkt (bei dem Exemplare von Pr. platurus weniger), sulcus nasofront. gerade und wenig vertieft; proc. mandibularis stumpf dreieckig. Je ein grosses ovales fen. sterni, 67 mm breit, 11 mm lang (bei dem Exemplare von Pr. platurus kleiner), planum postpect. 4 mm lang, 6 mm breit, margo st. post. abgerundet, subtriangulär, lin. interpect. st. angedeutet, lin. sterno cor. st. scharf, ang. post. lat. 19 mm von der crista entfernt, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 14 mm breit, cr. st. ziemlich scharf abgesetzt, mit for. pneum. am proximalen Theile der Basis, lin. interpect. cr. gut ausgeprägt, 7 mm vom margo ant. cr. ein diesem fast parallel laufender dicker Knochenbalken, margo ventr. cr. 1 mm dick, margo ant. ziemlich gerade (bei dem Exemplare von Pr. platurus etwas eingebogen), spina st. ext. stumpf verdickt mit nach oben schauender schmaler Fläche, die ang. med. cor. 4 mm von einander trennend; fac. int. st. muldenförmig mit einer Reihe medianer, proximaler und lateraler for. pneum., labr. int. sulci cor. verdickt, tubercula schwach entwickelt, von der spina sterni ext. 7 mm überragt, im Ganzen schwach ausgeschnitten und nur wenig zum proc. praecost. ansteigend. Lin. intermusc. ext. cor. schwach markirt, proc. lat. flügelförmig, kein for. supracor., facies int. cor. ziemlich glatt, im distalen Drittel dreieckig abgeplattet und verbreitert. Kein proc. interclav., clav. median abgeplattet mit nach vorn schauender 2.5 mm breiter Fläche, stumpf dreieckig endend. 14 (2) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	52,5	Länge des tarso-metatarsus	18,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	28,1	Länge des digitus I (9—7)	14,0
Länge des humerus	44,0	Länge des digitus II (8—8—7,8)	21,5
Länge der ulna	53,6	Länge des dig. III (10—8,2—10,6—9,3)	34,0
Länge des radius	49,2	Länge des dig. IV (6,5—5,4—6—8,3—8)	28,0
Länge der manus	58,0	Länge des sternum	50,5
Länge des metacarpus	32,5	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	31,0
Länge des digitus I	10,5	Höhe der crista sterni	16,5
Länge des digitus II (12—12,5)	24,5	Länge des coracoideum	32,0
Länge des digitus III	7,0	Länge der scapula	35,0
Länge des femur	40,2	Länge der clavicula	23,0
Länge der tibia	55,7	Länge des pelvis	60,0
Länge der fibula	20,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	34,0

Tafel CXC.

Cranorrhinus cassidix T.

(Vgl. auch W. Marshall: Ueber die knöchernen Schädelhöcker der Vögel. Diss. 1872 Fig. 10.)

Circa 7/16 nat. Grösse. mas. Nr. 14294 Mus. Dresden. Kema, Nord Celébes (24. August 1893, Drs. Sarasin coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, cr. occ. im ganzen Verlaufe stark prominent, einen Halbkreis bildend, cr. temp. ebenfalls hervortretend, fossa temp. tief, pr. temp. und orb. post. sehr entwickelt, lacr. schwach; der sulcus nasofront. umzieht die hintere Basis des Horns und ist nur in seinen medianen Parthien etwas vertieft. Eine inc. med. sterni 10 mm lang, 14 breit, je eine inc. lat. (die aber rechts die Tendenz zu haben scheint, sich noch in eine inc. intermed. zu theilen), links ist sie 8 mm lang und 12 breit, trab. lat. 11 mm breit, der margo post. der trab. intermed. und lat. liegt ziemlich in einer geraden Linie; Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 38 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 28 mm breit, lin. interpect. st. nur schwach, lin. sternocor. st. sehr scharf vorspringend, cr. st. nicht scharf abgesetzt, lin. interpect. cr. schwach angedeutet, margo ventr. cr. 2 mm dick, apex cr. stumpf, margo ant. cr. distal zu einer 8 mm breiten und 13 langen, in der Mitte eingesenkten Platte umgewandelt, dahinter ist er scharf und eingebogen und steigt wieder etwas zur scharfen sp. st. ext. an, die nach hinten und oben abfällt und die ang. med. cor. nur 2,7 mm von einander trennt; fac. int. st. schwach muldenförmig, proximal mit unregelmässigen for. pneum., labr. int. sulci cor. wenig verdickt, tub. schwach entwickelt, lateral tief ausgeschnitten und dann wieder ein wenig zu den fast horizontal stehenden sehr grossen proc. praecost. ansteigend. Lin. intermusc. ext. cor. sehr stark entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. mit einer scharfen Leiste, die vom medianen proximalen Ende zum stark ausgezogenen pr. lat. verläuft, cor. am distalen Ende 28 mm breit. Kein pr. interclav., die clav. median abgeflacht und bis zu 5 mm verbreitert. 13 (2) cervicale Wirbel — der Atlas ist mit dem 2. Halswirbel vollkommen verwachsen[1] —, 6 dorsale (die vorderste Cervicalrippe ist sehr kurz, daher auf der Abbildung nicht sichtbar).

Maasse:

Länge des cranium	252,0	Länge des digitus II (30—18)	44,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	60,3	Länge des digitus III	20,0
Länge des humerus	123,0	Länge des femur	93,0
Länge der ulna	188,0	Länge der tibia	127,0
Länge des radius	166,0	Länge der fibula	100,0
Länge der manus	112,0	Länge des tarso-metatarsus	63,0
Länge des metacarpus	67,0	Länge des digitus I (35—23)	52,0
Länge des digitus I	21,6	Länge des digitus II (23—22—21)	63,0

[1] Dieses ist auch der Fall bei Buceros (Anthracoceros) convexus T. aus Indien (siehe Taf. CXLIII), bei Penelopides manilae (Bodd.) von Luzon (siehe Bd. I Tafel IV) und bei Tockus (Lophoceros) fasciatus (Shaw) von West Afrika (siehe Bd. I Tafel LXXXVIII), dagegen nicht bei Buceros rhinoceros L. von Sumátra und Ceratogymna atrata (T.) von West Afrika, soweit das Material des Dresdner Museums hierfür maassgebend sein kann.

Länge des dig. III (24—18—21—22)	76,0	Länge des coracoideum	65,0
Länge d. dig. IV (16—14,5—14—16,5—20)	73,0	Länge der scapula	88,0
Länge des sternum	105,0	Länge der clavicula	65,0
Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	63,5	Länge des pelvis	111,0
Höhe der crista sterni	25,0	Grösste Breite des pelvis (isch.)	64,0

Tafel CXCI.

Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.).

(Vgl. Buceros plicatus: Mag. Kessler, Osteol. der Vogelfüsse. Bull. St. Pétersb. 1841 Taf. X, 4 Fusstheile; W. Marshall, Schädelhöcker der Vg., Diss. 1872 Fig. 8—9 Schädel juv.; Fürbringer, Unters. 1888 Taf. III, 24 Verb. v. Clav. Cor. und Scap., IV, 36 hinterer, sternaler Bereich des Cor. — S. auch Blanchards Bemerkungen S. 144 Ann. sc. nat. XI (4) 1859.)

Circa 7/16 nat. Grösse. mas. Nr. 14295 Mus. Dresden. Butaueng, nördlich vom Huongolf, Deutsch Neu Guinea. (Br. Geisler Aug. 1892 coll.). Daneben der rechte Arm.

Details am Schädel wie bei Cranorrhinus cassidix T., nur wäre zu bemerken, dass der sulcus nasofront. in seiner med. Hälfte hinter der Basis des Horns gerade verläuft und im med. Viertel gar nicht vertieft ist, die lat. Hälfte biegt nach vorn um. Das Brustbein ebenfalls sehr ähnlich, aber die mediane Incisur nur 4 mm lang und 9 breit, inc. lat. 9 mm breit und 11 lang, margo post. st. an der Stelle einer inc. intermed. schwach eingebogen; Entfernung des ang. post. lat. von der crista 38 mm, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 24 mm breit, margo ventr. cr. 2 mm breit, apex cr. zu einer 5 mm breiten und 7 mm langen Platte stumpf abgerundet, die gerade verlaufenden distalen zwei Drittel des margo ant. cr. 2 mm breit, dann wird der Rand scharf und senkt sich ein, um zur stumpf abgerundeten spina st. ext. wieder ein wenig anzusteigen; diese fällt nach hinten oben nur mässig verdickt zum labr. int. sulci cor. ab und tritt nicht zwischen die ang. med. cor., die 2 mm von einander abstehen; proc. praecost. nicht so stark entwickelt, cor. nicht ganz so kräftig ausgestaltet wie bei Cr. cassidix; clavicula median nicht verbreitert. 13 (2) cervicale Wirbel (Atlas verwachsen), 6 dorsale.

Maasse:

Länge des cranium	287,0	Länge des digitus III	22,0
Grösste Breite des cran. (quadr. jug.)	62,0	Länge des femur	87,0
Länge des humerus	120,0	Länge der tibia	115,0
Länge der ulna	177,0	Länge der fibula	57,0
Länge des radius	162,0	Länge des tarso-metatarsus	60,0
Länge der manus	114,0	Länge des digitus I (30—24)	49,0
Länge des metacarpus	66,0	Länge des dig. II (22—20—19)	60,0
Länge des digitus I	19,0	Länge des dig. III (24—19—20—22)	78,0
Länge des digitus II (31—16)	44,0	Länge des dig. IV (15—12—13—16,5—18)	66,0

Länge des sternum	106,0	Länge der scapula	84,0
Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	62,0	Länge der clavicula	59,0
Höhe der crista sterni	26,0	Länge des pelvis	101,0
Länge des coracoideum	65,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . .	64,0

Tafel CXCII.

Cranorrhinus cassidix (T.) und **Rhytidoceros plicatus ruficollis** (V.).

Mediane Ansicht der durchsägten Schädel der auf den 2 vorigen Tafeln abgebildeten Exemplare, in fast nat. Grösse. Die rothe Hornschale von Cr. cassidix ist abgenommen.

Tafel CXCIII.

Desgleichen.

1. Cranorrhinus cassidix (T.) Schädel von oben mit abgenommener Hornschale.
2. Cranorrhinus cassidix (T.) Unterkiefer von oben.
3. Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.) Schädel von oben.

Tafel CXCIV.

Desgleichen.

1. Cranorrhinus cassidix (T.) Schädel von unten.
2. Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.) Unterkiefer von oben, die Basis der linken Schneide (rechts im Bild) etwas defect.
3. Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.) Schädel von unten.

Tafel CXCV.

Loxia curvirostra L.

(Vgl. Giebel Z. f. g. Naturw. Bd. XI 1858 Taf. V/VI, 16 Text S. 40 Zungenbein.)
Nat. Grösse. Nr. 13490 Mus. Dresden. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc. Mediane Protuberanz des occ. wenig, cr. occ. gut entwickelt, wie alle Muskelansatzstellen des Schädels; der starke proc. temp. ist der Ausläufer einer cr. temp., die sich rund um den Schädel verfolgen lässt, und ebenso ist der proc. praetymp.

der Ausläufer einer zweiten, der cr. occ. parallel laufenden crista, die bis zur gut ausgeprägten linea semicircularis zieht; proc. orb. post. ebenfalls stark entwickelt, lacr. mässiger; front. median eingesenkt, sulcus nasofront nicht scharf abgesetzt. Je eine grosse inc. lat. sterni, 10 mm lang, 4 breit, margo post. st. gerade, median wenig eingezogen, plan. postpect. 2.5 mm lang, 4.5 breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 10.5 mm, facies st. ext. an der hintersten inc. intercost. 6.5 mm breit, lin. interpect. st. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. leistenartig vorspringend und sich so auf die trab. lat. fortsetzend, auch die trab. med. lateral verdickt; margo ventr. st. kaum verdickt, am proximalen Ende der Basis der cr. entspringt ein dicker Knochenbalken, der an das vordere Drittel des margo ventr. st. ausstrahlt; margo ant. st. scharf eingesenkt und in die lange flügelförmig nach hinten und oben auslaufende spina st. ext. übergehend, sie trennt die ang. med. cor. 2 mm von einander; fac. int. st. muldenförmig mit medianer Rinne, ohne for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, von der spina st. ext. um 6 mm überragt, median wenig, lateral stärker ausgeschnitten und sich ziemlich steil zum dreieckigen proc. praecost. erhebend. Lin. intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt, kein for. supracor., proc. lat. cor. sehr entwickelt und die ganze distale laterale Hälfte des cor. lappig ausgezogen, was an der Innenseite des cor. durch eine lange dreieckige Endplatte ausgeprägt ist. Proc. interclav. zu einer langen Platte nach hinten und oben ausgezogen. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	35,0	Länge des tarso-metatarsus	17,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	22,0	Länge des digitus I (8,6—7)	14,0
Länge des humerus	19,0	Länge des dig. II (5—5—4)	12,0
Länge der ulna	24,5	Länge des dig. III (5,2—4,2—6,2—5)	17,0
Länge des radius	21,0	Länge des dig. IV (3,5—3—3—4—3)	12,0
Länge der manus	24,5	Länge des sternum	26,0
Länge des metacarpus	15,6	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	15,5
Länge des digitus I	4,0	Höhe der crista sterni	10,0
Länge des digitus II (8—3,5)	10,5	Länge des coracoideum	22,0
Länge des digitus III	3,3	Länge der scapula	23,0
Länge des femur	19,5	Länge der clavicula	21,0
Länge der tibia	30,5	Länge des pelvis	27,0
Länge der fibula	14,7	Grösste Breite des pelvis (pub.)	18,0

Loxia bifasciata (Brehm).

Nat. Grösse. Nr. 13216 Mus. Dresden. Deutschland. Daneben der rechte Arm.

Schädel wie bei L. curvirostra, nur die cristae nicht so stark entwickelt und die mediane Einsenkung der frontalia erstreckt sich auch auf die parietalia. Auch sonst keine nennenswerthe Unterschiede. Der margo ant. st. scheint etwas mehr ausgeschnitten und die proc. praecost. stehen steiler.

Maasse:

Länge des cranium	33,0	Länge des tarso-metatarsus	15,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	20,0	Länge des digitus I (7—4,5)	11,3
Länge des humerus	18,0	Länge des digitus II (4—4—3)	9,3
Länge der ulna	22,0	Länge des digitus III (4—4—6—4)	13,5
Länge des radius	19,6	Länge des dig. IV (2—2—2—3,5—3,5)	11,0
Länge der manus	21,0	Länge des sternum	24,0
Länge des metacarpus	13,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	15,0
Länge des digitus I	4,0	Höhe der crista sterni	8,0
Länge des digitus II (7—3,3)	9,0	Länge des coracoideum	20,0
Länge des digitus III	3,4	Länge der scapula	21,5
Länge des femur	18,4	Länge der clavicula	19,0
Länge der tibia	27,0	Länge des pelvis	24,0
Länge der fibula	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	19,0

Tafel CXCVI.

Acanthus cannabina (L.).

(Vgl. auch Parker: Trans. Linn. Soc. 2. ser. I 1876 Pl. 21, 1—2 Text p. 108 embr. pal.)

Circa nat. Grösse. Nr. 13493 Mus. Dresden. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

Die Unterschiede mit den zwei vorigen Skeletten sind unwesentlich, die Schädelcristen jedoch sehr schwach oder gar nicht, proc. temp. und orb. post. relativ schwächer, proc. praetymp. kaum entwickelt, die mediane Einsenkung der Frontalia erstreckt sich nicht auf die Parietalia, die Knickung des Unterkiefers ist gering, der margo post. sterni etwas mehr gerundet, die Leisten des Coracoid sind schwach. 14 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	26,0	Länge des tarso-metatarsus	17,0
Grösste Breite des cranium (par.)	13,5	Länge des digitus I (7,5—4,4)	11,0
Länge des humerus	16,8	Länge des digitus II (4,5—4,5—5)	12,6
Länge der ulna	21,8	Länge des dig. III (4,5—4,5—4,5—3,5)	14,0
Länge des radius	18,5	Länge des dig. IV (3—2,5—2,5—2—2)	11,0
Länge der manus	20,0	Länge des sternum	23,0
Länge des metacarpus	13,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	12,5
Länge des digitus I	3,8	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (7—3)	9,0	Länge des coracoideum	17,5
Länge des digitus III	3,0	Länge der scapula	20,0
Länge des femur	15,0	Länge der clavicula	16,0
Länge der tibia	26,0	Länge des pelvis	21,0
Länge der fibula	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	13,0

Coccothraustes vulgaris Pall.

(Vgl. Harting: App. épist. 1864 pl. fig. 5 Episternalapparat, copirt von Selenka in Bronns Cl. u. Ord. Aves c. 1870 Taf. XVII, 6; Huxley P. Z. S. 1867, 452 Schädel; Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 pl. 144, 25—27 tib., 145, 20—23 tarsomet., 146, 14—16 pelv., 147, 7—9 st., 148, 13—15 cor., 149, 1—3 hum., 150, 7—8 metacarp.; Magnus: Vogelkopf 1870 Taf. V, 14 Nasenmuschel; Garrod P. Z. S. 1873, 35 fig. 11 Schädel, s. auch dessen Sc. pap. 1881, 126 fig. 11; Parker Tr. Z. S. 1878 X pl. 50, 1—3 pal.)

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, kugelig vorgetrieben, cr. occ. wulstartig vorspringend, occ. lateral muschelförmig erweitert, cr. temp. stark vorspringend, proc. temp. sehr lang, lin. semicirc. gut markirt, margo orb. aufgeworfen, besonders m. post., pr. orb. post. nicht besonders markirt, lacr. gut entwickelt; front. median etwas vertieft, sulcus nasofront. nicht scharf abgesetzt, intermax. aber prominent; kein Loch im Unterkiefer. Sternum, cor. und clav. von denen der ausführlicher beschriebenen Loxia curvirostra Tafel CXCV kaum verschieden, es tritt aber die spina st. ext. nicht zwischen die ang. med. cor., sondern diese stossen median zusammen; es ist auch aus der Abbildung ersichtlich, dass die sp. st. ext. nicht zwischen die cor. tritt. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	38,5	Länge des tarso-metatarsus	20,4
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	21,1	Länge des digitus I (9,4—8)	16,0
Länge des humerus	24,0	Länge des digitus II (5,3—5,3—5)	14,0
Länge der ulna	28,0	Länge des digitus III (6,5—6—6—7,5)	22,0
Länge des radius	25,0	Länge des digitus IV (4—4—3—3—6)	16,0
Länge der manus	26,0	Länge des sternum	29,0
Länge des metacarpus	14,4	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	18,0
Länge des digitus I	4,5	Höhe der crista sterni	11,0
Länge des digitus II (7,7—4)	11,0	Länge des coracoideum	24,0
Länge des digitus III	3,3	Länge der scapula	27,0
Länge des femur	22,3	Länge der clavicula	22,0
Länge der tibia	35,3	Länge des pelvis	26,5
Länge der fibula	11,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	18,0

Tafel CXCVII.

Fringilla montifringilla L.

Nat. Grösse. Nr. 13491 Mus. Dresden. Sachsen.

Die Unterschiede von Acanthis cannabina (Taf. CXCVI) sind zu gering, um eine Detailbeschreibung zu erfordern. Schädelcristen fehlen so gut wie ganz, bis auf die angedeutete cr. occ.; proc. temp. lang, occiput lateral verbreitert; margo orb. post. ein wenig aufgeworfen; front. in der Mitte über der Orbita zusammen 4.8 mm breit, die mediane Einsenkung der front. setzt sich auf die pariet. fort. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	30,0	Länge des tarso-metatarsus	17,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	13,4	Länge des digitus I (6,7 – 6,7)	11,5
Länge des humerus	19,0	Länge des digitus II (4—4—4)	10,5
Länge der ulna	23,5	Länge des dig. III (4,5—4,5—4,1—5,5)	15,0
Länge des radius	20,5	Länge des dig. IV (3—3—3—2,7—4)	12,0
Länge der manus	21,0	Länge des sternum	23,0
Länge des metacarpus	11,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	14,0
Länge des digitus I	3,0	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (6,3—3)	9,0	Länge des coracoideum	17,6
Länge des digitus III	3,0	Länge der scapula	21,0
Länge des femur	17,0	Länge der clavicula	17,0
Länge der tibia	29,0	Länge des pelvis	22,0
Länge der fibula	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	18,0

Fringilla coelebs L.

(Vgl. Fürbringer: Unters. 1888 Taf. VII, 79 prox. Theil des Sternum.)

Nat. Grösse. Nr. 13492. Mus. Dresden. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

So gut wie keine Unterschiede von Fr. montifringilla auf derselben Tafel. Die mediane Einsenkung der Frontalia etwas tiefer; ein kleines medianes for. pneum. an der fac. int. st., proximal gelegen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	30,0	Länge des tarso-metatarsus	18,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	14,0	Länge des digitus I (7,5—7)	13,0
Länge des humerus	20,0	Länge des digitus II (4,5—4,4—3)	11,2
Länge der ulna	24,1	Länge des dig. III (4,8—4,2—5,7—5,8)	16,0
Länge des radius	21,5	Länge des dig. IV (3—3—3—3—4,1)	13,0
Länge der manus	22,0	Länge des sternum	23,2
Länge des metacarpus	11,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	14,0
Länge des digitus I	3,0	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (7—3,1)	10,0	Länge des coracoideum	19,0
Länge des digitus III	3,2	Länge der scapula	21,0
Länge des femur	17,0	Länge der clavicula	18,5
Länge der tibia	29,0	Länge des pelvis	22,3
Länge der fibula	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	19,0

Tafel CXCVIII.

Mino dumonti Less.

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14296. Mus. Dresden. Simbang, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler Sept. 1892 coll.).

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. mässig entwickelt, cr. occ. wulstartig, proc. temp. stark (auf der abgebildeten Seite ist er defect, wie auch der laterale Theil des occ.), fossa temp. gut ausgeprägt, proc. orb. post. stark und stumpf, lacr. gut entwickelt, front. median eingesenkt, sulc. nasofront. scharf und tief, gerade, Loch im Unterkiefer gross. Inc. lat. sterni lang, schmal, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. dreieckig prominent, etwa 6 mm lang und breit, margo post. st. median etwas eingezogen, 18 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 19 mm, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 11 mm breit, lin. interpect. st. angedeutet, lin. sternocor. st. vorspringend und in die verdickte trab. lat. übergehend, cr. st. gut abgesetzt, lin. interpect. cr. deutlicher, margo ventr. st. 1 mm breit, margo ant. gerade, fast mit dem proc. interclav. verwachsen, die spina st. ext. steigt winkelig schräg an, tritt aber nicht zwischen die ang. med. cor., die aneinander stossen, und läuft nach hinten und oben zweiflügelig aus, die Flügelenden 8 mm von einander abstehend und die Ebene der fac. int. cor. überragend, fac. int. st. muldenförmig mit medianer Abgrenzung; keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt mit medianer und lateraler Einsenkung, die sp. st. ext. überragt die mediane um 10 mm, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend; lin. intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt, kein for. supracor., proc. lat. sehr dünn, fac. int. cor. proximal glatt, die distale Hälfte besteht aus einer stark prominenten länglich dreieckigen Platte; proc. interclav. lang und breit, clav. median abgeplattet und auf 2 mm verbreitert. 6 dorsale Wirbel, 1 bewegliche cervico-dorsale Rippe (cervicale Wirbelsäule defect).

Maasse:

Länge des cranium	63,6	Länge des tarso-metatarsus	39,0
Grösste Breite des cranium (occ.)	c. 25,0	Länge des digitus I (17—12,6)	27,0
Länge des humerus	42,0	Länge des digitus II (10—11—10)	28,0
Länge der ulna	51,0	Länge des dig. III (10—9—11,3—9,2)	37,0
Länge des radius	46,0	Länge des dig. IV (6,5—5,5—5,8—8—8,3)	31,0
Länge der manus	47,0 [1]	Länge des sternum	46,0
Länge des metacarpus	27,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	25,0
Länge des digitus I	6,7	Höhe der crista sterni	14,5
Länge des digitus II (12,5—6,3)	19,0	Länge des coracoideum	38,0
Länge des digitus III	6,5	Länge der scapula	46,0
Länge des femur	39,0	Länge der clavicula	34,0
Länge der tibia	62,0	Länge des pelvis	50,0
Länge der fibula	25,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	26,0

[1] Auf der Abbildung stark verkürzt.

Tafel CXCIX.

Aeluroedus geislerorum M.

(Vgl. Eyton: Ost. av. Spl. II Pt. 1 1873 pl. 8 Ptilonorhynchus smithii Vig. Horsf. = Aeluroedus viridis (Lath.) von Australien und pl. 8 H Details.)

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14297 Mus. Dresden. Huongolf, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler 1892 coll.).

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. gering, cr. occ. ziemlich schwach, cr. temp. desgleichen und kurz, proc. temp. und orb. post. verschmolzen und nur angedeutet, front. mit medianer Prominenz und lateraler schwacher Einsenkung, sulc. nasofront. eingesenkt, lacr. gut entwickelt, Loch im Unterkiefer. Inc. lat. sterni lang und schmal, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. 2 mm lang, 3 breit, margo post. st. schwach abgerundet, 16 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 14 mm, trab. lat. nur mit innerem Fortsatze, keine lin. interpect. st. und cr., cr. st. gut abgesetzt, lin. sternocor. st. prominent und breit und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. st. 1 mm breit, margo ant. abgerundet, die spina st. ext. erhebt sich ziemlich steil und hoch, breit zweiflügelig nach hinten und oben ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die aneinander stossen, die sp. st. ext. tritt nicht bis an die Ebene der fac. int. cor., fac. int. st. sehr flach, mediane Rinne nur markirt, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, mit schwacher medianer und kaum angedeuteter lateraler Einsenkung, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, die Flügelenden der sp. st. ext. stehen 8 mm auseinander und sie erheben sich 9 mm über der medianen Einsenkung des labr. int. sulci cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. links gut markirt, rechts weniger, proc. lat. vorspringend, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, im distalen Drittel eine breitere dreieckige Platte mit vorspringenden Rändern. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	55,5	Länge des tarso-metatarsus	40,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	25,0	Länge des digitus I (13,5—10)	22,0
Länge des humerus	36,0	Länge des digitus II (8—8,5—7)	21,0
Länge der ulna	43,0	Länge des digitus III (8—8,5—9—8)	31,0
Länge des radius	36,5	Länge d. dig. IV (6,3—5,8—5—6,2—6,8)	26,0
Länge der manus	36,0	Länge des sternum	44,5
Länge des metacarpus	19,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	21,0
Länge des digitus I	6,5	Höhe der crista sterni	12,0
Länge des digitus II (9,5—6)	15,5	Länge des coracoideum	33,0
Länge des digitus III	5,0	Länge der scapula	35,0
Länge des femur	34,0	Länge der clavicula	27,5
Länge der tibia	57,0	Länge des pelvis	44,5
Länge der fibula	16,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	25,0

Tafel CC.

Paradisea augustaevictoriae Cab.

(Vgl. die nahe verwandte P. minor (Shaw) Bd. I Taf. VI Text p. 4, zu welchem Folgendes nachzutragen ist: Parker T. Z. S. IX 1875 pl. 62, 2—4 Gaumen und Gesicht, Text p. 339 beachtenswerth wegen der Bemerkungen über die Verwandtschaften von Paradisea; Sharpe: Cat. Ost. Mus. Coll. Surg. III 1891 p. 16 Schädel und Gaumen.)

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14298 Mus. Dresden. Simbang, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler Ende Sept. 1892 coll. Vgl. Abh. u. Ber. Z. Mus. Dresden 1892/3 Nr. 3 p. 17). Ich werde zum Vergleich auch das Skelet eines Weibchens ebendaher in Betracht ziehen, Nr. 14380 Mus. Dresden.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. breit, stark vortretend, cr. occ. wulstig, cr. temp. kurz und stark, temporalia rund und glatt, proc. orb. post. und temp. kurz, linea semicirc. deutlich, proc. praetymp. markirt (diese Parthie ist an der abgebildeten Seite etwas defect), fossa temp. inf. schmal und tief, f. t. sup. weniger ausgeprägt, front. median kaum eingesenkt (beim Weibchen etwas mehr), sulc. nasofront. vertieft und scharf abgesetzt, gerade, front. in der Mitte über der orb. 9 mm breit, lacr. entwickelt, Loch im Unterkiefer lang und schmal, Knickung des Unterkiefers sehr stark. Inc. lat. sterni 13 mm lang, 5 breit, fast zu einer fenestra abgeschlossen, plan. postpect. 3.5 mm lang, 5 breit, inc. med. nur angedeutet, indem der sonst ziemlich gerade, 21 mm breite margo post. st. hier etwas eingezogen ist (beim Weibchen weniger), Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 21 mm, fac. sterni an der zweiten inc. sternocost. 14 mm breit, lin. interpect. st. nicht vorhanden, l. i. cr. stark, cr. nicht scharf abgesetzt, lin. sternocor. st. gut markirt und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. st. 1.4 mm stark, margo ant. scharf, eingesenkt, sp. st. ext. ziemlich steil ansteigend und breit zweiflügelig nach hinten und oben ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die aneinander stossen, die Flügel der sp. st. ext. laden nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. aus, fac. st. int. tief muldenförmig mit medianer, von vielen grossen und kleinen for. pneum. besetzten Rinne, labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, median und lateral eingesenkt, der lange proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, die sp. st. ext. erhebt sich 9.5 mm über der medianen Einsenkung des labr. int. sulc. cor. st. (Beim Weibchen ist das Sternum in allen Theilen schwächer, was mit dem Fehlen des Schmuckgefieders in Zusammenhang stehen mag.) Lin. intermusc. ext. cor. distal markirt, proc. lat. vorspringend, dünn, kein for. supracor., fac. int. unregelmässig, die distale Hälfte mit einer breiten unregelmässigen dreieckigen Platte; proc. interclav. nach hinten und oben in eine distal breiter werdende Platte ausladend. (In der Abbildung von P. minor Bd. I Taf. VI liegt der proc. clav. zu dicht am margo ant. st.) 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel (bei dem Bd. I Taf. VI abgebildeten Exemplare von P. minor ist links eine zweite bewegliche kleine Rippe am vorletzten Cervicalwirbel).

Maasse:

Länge des cranium	63,0	Länge des radius	49,0
Grösste Breite d. cran. (pr. praetymp.)	26,0	Länge der manus	45,0
Länge des humerus	44,5	Länge des metacarpus	24,0
Länge der ulna	54,0	Länge des digitus I	7,0

Länge des digitus II (12—7) . . .	18,0	Länge des dig. IV (8—6,5—5,7—8—9,5)	36,0
Länge des digitus III	7,0	Länge des sternum	45,5
Länge des femur	38,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	31,0
Länge der tibia	66,0	Höhe der crista sterni	13,0
Länge der fibula	c. 32,0	Länge des coracoideum	37,0
Länge des tarso-metatarsus . . .	43,0	Länge der scapula	41,0
Länge des digitus I (22—15,5) . . .	35,0	Länge der clavicula	32,0
Länge des dig. II (10—12,5—9,5) . .	31,0	Länge des pelvis	52,0
Länge des dig. III (8—10—12—10) .	40,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	30,0

Tafel CCI.

Nucifraga caryocatactes leptorhynchus R. Bl.

(Vgl. Giebel Z. ges. Natw. XI, 1858 p. 40 Taf. V/VI Fig. 23; Harting: App. épist. 1864 Fig. 10 clav., copirt von Selenka in Bronns Cl. u. O. Aves 1891 — c. 1870 — Taf. XVII, 7; Magnus: Vogelkopf 1870 Taf. IV, 12 pal.; Sharpe; Cat. ost. Mus. Coll. Surg. III, 1891 p. 12 Fig. 8 cran. und pal.)

Circa nat. Grösse. fem. Nr. 14299. Mus. Dresden. Grossenhain in Sachsen, 5. Oktober 1893. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. mässig, cr. occ. schwach, cr. temp. so gut wie gar nicht, lin. semicirc. schwach angedeutet, proc. orb. post. ziemlich entwickelt (an der abgebildeten Seite defect), proc. temp. sehr lang, lacr. gut entwickelt, Augenhöhlenränder schwach aufgeworfen, front. median tief eingesenkt, die Einsenkung setzt sich auch auf die parietalia fort, sulc. nasofront. schwach markirt, Unterkieferloch ziemlich gross; inc. lat. sterni breit, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, gross, 6 mm breit, 5 lang, margo post. st. schwach abgerundet, 15.5 mm lang, ang. lat. post. 18 mm von der crista entfernt, fac. st. ext. an der vordersten inc. intercost. 12 mm breit, lin. interpect. st. und cr. schwach angedeutet, lin. sternocor. st. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, cr. gut abgesetzt, margo ventr. cr. 1 mm dick, margo ant. scharf, schwach eingesenkt, spin. st. ext. nach vorn scharf und gerundet, nach oben und hinten breit zweiflügelig endend, die Flügelenden 7 mm von einander abstehend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die sich bis auf 1 mm einander nähern, die Flügel der sp. st. ext. auch nicht bis in die Ebene der fac. int. cor. tretend, fac. int. st. tief muldenförmig mit medianer Rinne, in der einige for. pneum. liegen, wie auch im proximalen Theile des st., labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, median kaum, lateral tief ausgeschnitten, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, breit, die spina st. ext. überragt das labr. int. sulci cor. st. median um 6 mm; lin. intermusc. ext. cor. distal gut ausgeprägt, proc. lat. kurz, kein for. supracor., fac. int. cor. in der proximalen Hälfte glatt, die distale zu einer prominenten dreieckigen Platte verbreitert; proc. interclav. proximal 2.3 mm dick und die clav. median hier ebenfalls etwas verbreitert und nach hinten ausgezogen. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	72,5	Länge des tarso-metatarsus	38,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	31,5	Länge des digitus I (13,5—10) . . .	22,0
Länge des humerus	41,2	Länge des digitus II (7,5—7,5—7) . .	21,0
Länge der ulna	49,0	Länge des digitus III (7,5—7—8,5—8)	29,0
Länge des radius	44,5	Länge des dig. IV (4,6—4,3—4,3—5—7)	21,5
Länge der manus	44,0	Länge des sternum	38,0
Länge des metacarpus	25,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	25,0
Länge des digitus I	—	Höhe der crista sterni	11,0
Länge des digitus II (12,4—7) . . .	19,3	Länge des coracoideum	31,0
Länge des digitus III	6,5	Länge der scapula	34,0
Länge des femur	37,0	Länge der clavicula	31,0
Länge der tibia	57,0	Länge des pelvis	41,0
Länge der fibula	18,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	25,0

Tafel CCII.

Pyrrhocorax alpinus V.

(Vgl. Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 pl. 144, 19—21 tib., 145, 6—10 tarsomet., 147, 5—6 st., 148, 1—3 hum., 150, 9—11 cran., Text II, 401, 594, 595.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14300. Mus. Dresden. Süd Europa. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. mässig, lateral daneben beiderseits eine Depression, cr. occ. deutlich aber schwach, cr. temp. querüber markirt, proc. orb. post., temp. und praetymp. gut entwickelt, lin. semicirc. deutlich, lacr. gross, front. in der Mitte über der Orbita 7 mm breit, fast eben, sulc. nasofr. eingesenkt, Unterkieferloch lang. Inc. lat. sterni 12 mm lang, 5.6 breit, inc. intermed. fehlt, med. 1 mm lang, 4.5 breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 20.5 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 12 mm breit, plan. postpect. 2 mm lang und lateral allmählig in den margo post. st. übergehend, keine lin. interpect. st. und cr., lin. sternocor. st. vorspringend und sich auf die verdickte trab. lat. fortsetzend, cr. nicht scharf abgesetzt, margo ventr. st. 1 mm breit, am apex eine 2.5 mm breite und 3.3 lange Platte, margo ant. st. kurz, scharf, eingebogen, sp. st. ext. nach vorn scharf, bauchig ansteigend und nach oben und hinten zweiflügelig ausladend, sie tritt jedoch nicht zwischen die ang. med. cor., die 3 mm von einander abstehen, die Flügelspitzen der sp. st. ext. 6 mm auseinander, sie ragen aber nicht in die Ebene der fac. int. cor., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, median und lateral mässig ausgeschnitten, von der sp. st. ext. um 5.5 mm überragt, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, fac. int. st. muldenförmig mit medianer Rinne, in der viele for. pneum., wie auch an der proximalen Basis des sternum, lin. intermusc. ext. cor. stark markirt, kein for. supracor., proc. lat. breit, fac. int. cor. an der distalen Hälfte mit stark prominenter dreieckiger Platte, sonst glatt, proc. interclav. hinter dem apex mit dem margo ant. st. verwachsen, mit oberem und unterem Fortsatze, clav. median abgeflacht und 2 mm breit. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	60,0	Länge des tarso-metatarsus	43,0
Grösste Breite des cranium (par.)	27,6	Länge des digitus I (13,5—11)	22,0
Länge des humerus	42,5	Länge des digitus II (9—9—8)	25,0
Länge der ulna	55,0	Länge des dig. III (9—8,5—10—8)	33,0
Länge des radius	48,5	Länge des dig. IV (5—5—5—6—7)	25,0
Länge der manus	58,5	Länge des sternum	41,0
Länge des metacarpus	34,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	30,0
Länge des digitus I	8,5	Höhe der crista sterni	14,0
Länge des digitus II (17—10)	26,0	Länge des coracoideum	30,0
Länge des digitus III	7,0	Länge der scapula	37,0
Länge des femur	37,0	Länge der clavicula	32,5
Länge der tibia	65,0	Länge des pelvis	50,0
Länge der fibula	19,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	32,0

Tafel CCIII.

Hypothymis puella (Wall.).

Nat. Grösse. Nr. 14301. Mus. Dresden. mas. Kema, Nord Celébes (Dres. Sarasin 25. Juli 1893 coll.).

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. blasig, daneben laterale Depression, cr. occ. schwach angedeutet, pariet. ganz glatt, median schwach deprimirt, proc. orb. post. und temp. entwickelt, lacr. desgleichen, front. eben, mit longitudinaler Riefelung, sulc. nasofr. tief, scharf, gerade; inc. lat. sterni, keine intermed. und med., Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 9 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 6 mm breit, margo post. st. 9.5 mm breit, etwas abgerundet, plan. postpect. dreieckig, 2.5 mm lang, 3 breit, cr. ziemlich scharf abgesetzt, lin. interpect. st. fehlt, l. i. cr. angedeutet, lin. sternocor. st. stark prominent und sich in die verdickte trab. lat. fortsetzend, 1.5 mm hinter und parallel dem margo ant. st. ein verdickter Knochenbalken, der nach dem margo ventr. zu ausstrahlt, dieser scharf, margo ant. gerade, scharf, sp. st. ext. ziemlich steil ansteigend, vorn scharf, nach oben und hinten zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die fast aneinander stossen, die Enden der Flügel der sp. st. ext. erreichen auch nicht die Ebene der fac. int. cor., Flügelenden 4 mm von einander abstehend, fac. int. st. flach muldenförmig, mit schwacher medianer Rinne, in der viele kleine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. verdickt, median und lateral etwas ausgeschnitten, die sp. st. ext. erhebt sich 4.5 mm über den med. Ausschnitt, proc. praecost. steil ansteigend; lin. intermusc. ext. cor. gut markirt, kein for. supracor., proc. lat. doppellappig, fac. int. an der distalen Hälfte mit unregelmässiger, länglich dreieckiger, prominenter Platte, sonst glatt; proc. interclav. eine lange schmale, nach hinten ausladende Platte, clav. median auf 1.5 mm verbreitert. 13 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel. (Dass auf der Abbildung der rechten Seite nur 6 dorsale Wirbel sind, ist ein Fehler der Praeparation, die 1. Rippe inserirt am proc. praecost. 2 mm von seinem distalen Ende.)

Maasse:

Länge des cranium	35,0	Länge des tarso-metatarsus	17,5
Grösste Breite d. cranium (pr. orb. p.)	15,0	Länge des digitus I (6,5—6,5) . . .	12,0
Länge des humerus	18,0	Länge des digitus II (3,5—4—3,5) . .	10,0
Länge der ulna	22,0	Länge des dig. III (3,5—4—4,5—5,5) .	15,0
Länge des radius	20,0	Länge d. dig. IV (3,4—2,5—2,5—2—3,5) .	12,0
Länge der manus	18,0	Länge des sternum	19,0
Länge des metacarpus	10,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	12,5
Länge des digitus I	3,0	Höhe der crista sterni	6,4
Länge des digitus II (5,5—3) . . .	8,5	Länge des coracoideum	16,0
Länge des digitus III	2,5	Länge der scapula	20,0
Länge des femur	15,5	Länge der clavicula	15,0
Länge der tibia	24,0	Länge des pelvis	12,0
Länge der fibula	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	15,0

Terpsiphone nigriceps (Hartl.).

(Vgl. Abbildungen verwandter Arten bei Eyton Pl. 6 F und 16,3 und bei Milne Edwards und Grandidier: Madagascar III Atl. II, 149.)

Nat. Grösse. Nr. 14302. Mus. Dresden. fem. Sierra Leone (Demery 10. Oct. 1890 coll.). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. blasig, daneben jederseits Depression und wiederum eine blasige Protuberanz mit lateraler Depression, cr. occ. schwach, parietalia vollkommen glatt, kein pr. orb. post., pr. temp. gut entwickelt, front. mit schwacher medianer Depression, ausserdem längs gerieft, in der Mitte über der orbita 6.2 mm breit, sulc. nasofr. tief, scharf, gerade, lacr. sehr stark entwickelt; inc. lat. sterni 5 mm lang, 3 breit, keine intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, 2 mm lang, 3 breit, margo post. st. etwas abgerundet, 9 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 9 mm, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 5.5 mm, cr. ziemlich scharf abgesetzt, keine lin. interpect. st., l. i. cr. angedeutet, 1 mm hinter dem margo ant. st. ein dicker Knochenbalken parallel zum m. ant., der an den margo ventr., besonders nach hinten ausstrahlt, dieser scharf, margo ant. kurz, gerade, sp. st. ext. ziemlich steil ansteigend, scharf, nach hinten und oben zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die 2 mm von einander abstehen, die Flügel laden auch nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. aus und stehen fast 4 mm von einander ab; lin. sternocor. st. scharf, in die verdickte trab. lat. übergehend, labr. int. sulci cor. st. verdickt mit schwachem med. und lat. Ausschnitte, pr. praecost. steil ansteigend; die sp. st. ext. überragt den mittleren Ausschnitt des labr. int. sulc. cor. st. um mehr als 4 mm; fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, in der einige for. pneum. liegen, andere, grössere, proximal unterhalb des verdickten labr. i. s. c.; lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. gross, fac. int. cor. in der proximalen Hälfte glatt, in der distalen mit prominenter länglicher dreieckiger Platte; der proc. interclav. ist eine längliche nach hinten ausladende Platte und fast mit dem margo ant. st. hinter dem apex verwachsen. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	37,0	Länge des tarso-metatarsus	14,5
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	14,5	Länge des digitus I (6—5)	9,2
Länge des humerus	17,0	Länge des digitus II (3—4—3,3)	8,5
Länge der ulna	22,0	Länge des digitus III (3—3—4—4)	12,0
Länge des radius	19,0	Länge des dig. IV (2,6—2—2—2,8—4)	9,5
Länge der manus	17,0	Länge des sternum	17,0
Länge des metacarpus	9,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	14,0
Länge des digitus I	2,7	Höhe der crista sterni	6,5
Länge des digitus II (5—2,7)	7,5	Länge des coracoideum	15,0
Länge des digitus III	2,5	Länge der scapula	18,0
Länge des femur	13,8	Länge der clavicula	19,0
Länge der tibia	22,0	Länge des pelvis	20,0
Länge der fibula	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	14,5

Tafel CCIV.

Chlorocichla gracilirostris (Strickl.).

Nat. Grösse. Nr. 14303 Mus. Dresden. fem. Liberia (Demery 2. Sept. 1891 coll.).

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. gross, blasig, daneben starke und ausgedehnte Depression, cr. occ. gut markirt, median zackig nach unten ausgebogen, pr. orb. post. und temp. gut entwickelt, fossa temp. tief, lin. semicirc. ausgeprägt, parietalia sonst glatt, lacr. stark entwickelt, front. mit medianer tieferer Depression, sulc. nasofr. nicht scharf abgesetzt, gerade, Loch im Unterkiefer 2 mm lang, 1 hoch (auf der Abbildung undeutlich); inc. lat. sterni, keine intermed. und med. (diese jedoch ganz schwach angedeutet), margo post. st. etwas abgerundet und verdickt, 11 mm breit, planum postpect. dreieckig 2,5 mm lang und breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 12 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 7 mm breit, lin. sternocor. st. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, keine lin. interpect. st., l. i. cr. deutlich, 1,5 mm hinter dem margo ant. st. und parallel dazu ein dicker Knochenbalken, der sich in einer Biegung nach hinten dem margo ventr. st. zuwendet, cr. ziemlich scharf abgesetzt, margo ventr. st. ziemlich scharf, m. ant. scharf, gerade, sp. st. ext. allmählich ansteigend, ziemlich scharf, nach hinten und oben zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die aneinander stossen, und die Flügelenden nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. reichend, 4 mm von einander abstehend, fac. st. int. flach muldenförmig mit med. Abgrenzung, in der eine Reihe for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. verdickt, median und lateral mässig ausgeschnitten, proc. praecost. steil ansteigend, die sp. st. ext. erhebt sich 5 mm über dem med. Ausschnitte des labr. i. s. cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. kaum angedeutet, kein for. supracor., pr. lat. sehr lang und spitz, fac. int. cor. in der proximalen Hälfte ziemlich glatt, in der distalen mit prominenter länglicher dreieckiger Platte; der proc. interclav. ist eine längliche, nach hinten ausladende Platte mit unterem Fortsatze, der die vordere Fläche der clav. auf 2 mm verbreitert. 14 (3) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	37,0	Länge des tarso-metatarsus	19,0
Grösste Breite d. cranium (pr. orb. p.)	15,0	Länge des digitus I (6,5—6,5)	12,0
Länge des humerus	22,0	Länge des digitus II (4—4—5)	12,0
Länge der ulna	24,5	Länge des dig. III (4,4—4—5,5—6)	18,0
Länge des radius	21,0	Länge d. dig. IV (2,5—2,5—2,5—3—4,5)	12,0
Länge der manus	22,0	Länge des sternum	22,0
Länge des metacarpus	11,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	17,0
Länge des digitus I	4,0	Höhe der crista sterni	6,7
Länge des digitus II (6—4)	9,0	Länge des coracoideum	19,0
Länge des digitus III	3,0	Länge der scapula	21,0
Länge des femur	20,8	Länge der clavicula	16,0
Länge der tibia	27,0	Länge des pelvis	26,0
Länge der fibula	13,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	18,0

Munia formosana brunneiceps (Wald.).

Nat. Grösse. Nr. 14304 Mus. Dresden. mas. Kema, Nord Celébes (Dres. Sarasin 29. Juli 1893 coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. sehr stark und kugelig, daneben starke Depression, occ. lateral verbreitert, cr. occ. gut entwickelt, median fehlend, cr. temp. und lin. semicirc. gut markirt, pr. orb. post. und temp. stark und lang, lacr. mässig entwickelt, front. median etwas deprimirt, in der Mitte über der Orbita 5 mm breit, sulc. nasofr. wenig markirt, proc. front. os. intermax. stark aufgetrieben, Loch im Unterkiefer. (Der abgebildete Schädel ist ein wenig defect.) Inc. sterni lat., keine intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, 2.3 mm lang, 2.6 breit, margo post. st. etwas verdickt, 7 mm breit, ein wenig abgerundet, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 7 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 5 mm breit, cr. scharf abgesetzt, die fac. st. ext. ist in ihrem distalen Drittel etwas eingezogen, so dass die cr. sich nicht in einer geraden Linie absetzt, sondern in einer geknickten (was auch auf der Abbildung ersichtlich ist), keine lin. interpect. st., l. i. cr. deutlich, lin. sternocor. st. markirt und in die verdickte trab. lat. übergehend, die cr. proximal durch einen Querbalken verstärkt, der an den margo ventr. st. ausstrahlt, dieser scharf, m. ant. desgleichen, gerade, sp. st. ext. allmählich ansteigend, vorn scharf, zweiflügelig nach hinten und oben ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die 1 mm von einander entfernt sind, die Flügelenden erreichen die Ebene der fac. int. cor. nicht und stehen 3 mm auseinander, fac. int. st. muldenförmig, fast ohne mediane Markirung, aber das distale Drittel ist auch hier sehr deutlich bogenförmig abgesetzt (der Bogen ist nach vorn offen), keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. mässig verdickt, median wenig, lateral gar nicht ausgebogen, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, die sp. st. ext. erhebt sich 6 mm über der Mitte des labr. int. sulci cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. deutlich, kein for. supracor., proc. lat. breit, fac. int. cor. in der proximalen Hälfte glatt, in der distalen mit stark vorspringender länglich dreieckiger Platte;

der proc. interclav. ist eine lange, nach hinten und oben ausladende Platte mit kurzem oberen und unteren Fortsatz an der clav., die median dadurch auf 2 mm verbreitert ist. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	23,0	Länge des tarso-metatarsus	15,5
Grösste Breite des cranium (occ.)	12,0	Länge des digitus I (7—8)	14,0
Länge des humerus	14,0	Länge des digitus II (4—4,5—5)	12,5
Länge der ulna	16,0	Länge des dig. III (5—4,5—5,5—6)	19,0
Länge des radius	13,5	Länge des dig. IV (3—2—2,5—2,5—4,5)	14,0
Länge der manus	15,0	Länge des sternum	19,0
Länge des metacarpus	7,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	10,0
Länge des digitus I	3,0	Höhe der crista sterni	6,2
Länge des digitus II (5—2,2)	6,5	Länge des coracoideum	13,7
Länge des digitus III	2,5	Länge der scapula	16,0
Länge des femur	14,0	Länge der clavicula	14,5
Länge der tibia	24,0	Länge des pelvis	17,0
Länge der fibula	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	11,0

Tafel CCV.

Passer domesticus (L.).

(Vgl. Parker: Tr. L. Soc. 2. ser. Zool. 1876 I Tab. 21, 4 vomer und pal. juv.; Noll: Ber. Senck. Ges. 1889 p. 78 fig. 1 Skel.)

Nat. Grösse. Nr. 1690 Mus. Dresden. fem. Dresden. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz stark, daneben Depression jederseits, cr. occ. und temp. ausgeprägt, occ. lateral verbreitert mit lat. Höcker und die cr. occ. in einen Fortsatz auslaufend, proc. orb. post. und temp. lang, parietalia glatt, lacr. sehr entwickelt, front. median etwas eingesenkt, sut. nasofr. nicht sehr ausgeprägt, proc. front. os. intermax. prominent, Unterkieferloch gross; inc. lat. sterni, keine intermed. und med., margo post. st. verdickt, gerade, 11 mm breit, Entfernung des ang. lat. post. von der crista 11 mm, Breite der fac. st. ext. an der 2. inc. sternocost. 7 mm, plan. postpect. dreieckig, 3 mm lang, 4 breit, keine lin. interpect. st., l. i. cr. angedeutet, ein starker Querbalken am proximalen Ende der cr. parallel dem margo ant. cr. und an den margo ventr. ausstrahlend, cr. scharf abgesetzt, die Begrenzungslinie ein wenig ausgeschweift, was sich auch an der fac. st. durch eine leichte Einsenkung bemerkbar macht, lin. sternocor. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, auch die fac. st. lateral verdickt, margo ventr. cr. kaum verstärkt, m. ant. kurz, scharf, eingebogen, sp. st. ext. allmählich ansteigend, vorn scharf, nach hinten und oben zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die 1 mm von einander abstehen, die Flügelenden der sp. st. ext. reichen nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. und sind 4 mm von einander entfernt,

fac. st. int. flach muldenförmig mit medianer schwacher Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. verdickt, gerade, von der sp. st. ext. 5 mm überragt, proc. praecost. steil ansteigend, lang; lin. intermusc. ext. cor. angedeutet, proc. lat. gross, kein for. supracor., fac. int. cor. mit medianer Leiste und in der distalen Hälfte mit sehr stark prominenter länglich dreieckiger Platte; der proc. interclav. ist eine lange, nach hinten und oben ausladende Platte mit unterem Fortsatze, wodurch die clav. median auf 2 mm verbreitert wird. 14 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	30,5	Länge des tarso-metatarsus	19,0
Grösste Breite des cranium (occ.)	16,0	Länge des digitus I (8—6)	12,5
Länge des humerus	20,0	Länge des digitus II (5—5—5)	14,0
Länge der ulna	22,0	Länge des digitus III (6—5—5,5—5)	19,0
Länge des radius	18,0	Länge d. dig. IV (3—2—3—3—4)	13,5
Länge der manus	21,0	Länge des sternum	23,0
Länge des metacarpus	12,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	17,0
Länge des digitus I	3,5	Höhe der crista sterni	7,5
Länge des digitus II (6,2—3)	9,0	Länge des coracoideum	20,0
Länge des digitus III	2,3	Länge der scapula	22,0
Länge des femur	19,0	Länge der clavicula	18,0
Länge der tibia	30,5	Länge des pelvis	25,0
Länge der fibula	11,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	16,0

Chlorostilbon caribaeus[1]) Lawr.

Nat. Grösse. Nr. 14305 Mus. Dresden. Savonet, Curaçao (E. Hartert coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. sehr stark, sie setzt sich auf die Parietalia fort, lateral davon je eine tiefe breite Rinne für die Zungenbeinhörner, occ. lateral verbreitert und vortretend, cr. occ. und temp. angedeutet, proc. temp. stark, proc. orb. post. wenig, lacr. sehr stark entwickelt, parietalia blasig aufgetrieben und die Auftreibung besonders nach hinten scharf abgesetzt, front. median tief eingesenkt und mitten über der Orbita 4 mm breit, sulc. nasofr. nur angedeutet, Loch im Unterkiefer; sternum ohne Incisur, der margo post. bildet fast einen Halbkreis und ist verdickt, wie auch der ganze margo lat., in dem sich eine trab. abgrenzt, plan. postpect. klein und nicht scharf dreieckig, keine lin. interpect. st., l. i. cr. angedeutet, dem margo ant. parallel läuft ein dicker Knochenbalken, der an den margo ventr. besonders nach hinten ausstrahlt, cr. scharf abgesetzt, lin. sternocor. st. ganz kurz und in den verdickten margo lat. st. übergehend, Entfernung des ang. lat. post. von der cr. 4 mm, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 2,5 mm, margo ventr. st. etwas verdickt, m. ant. scharf, proximal sich verbreiternd, mit med. Rinne, keine sp. st. ext., die ang. med. cor. stehen 1 mm von einander,

[1]) Auf der Abbildung steht irrthümlich caribeus.

fac. st. int. tief muldenförmig mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt mit med. starken tuberculum, lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. klein, fast horizontal; cor. breit, kein for. supracor.; clav. median etwas verbreitert mit kleinem hinteren proc. interclav. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	30,0	Länge des tarso-metatarsus	4,3
Grösste Breite d. cran. (pr. orb. post.)	8,0	Länge des digitus I (2,5—2,3)	4,5
Länge des humerus	4,5	Länge des digitus II	4,5
Länge der ulna	5,0	Länge des digitus III	5,5
Länge des radius	4,0	Länge des digitus IV	5,0
Länge der manus	13,0	Länge des sternum	12,0
Länge des metacarpus	6,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	8,0
Länge des digitus I	def.	Höhe der crista sterni	6,0
Länge des digitus II (5—4)	7,6	Länge des coracoideum	5,8
Länge des digitus III	3,0	Länge der scapula	7,3
Länge des femur	6,6	Länge der clavicula	6,0
Länge der tibia	10,5	Länge des pelvis	10,0
Länge der fibula	3,5	Grösste Breite des pelvis (pub.)	7,0

Chrysolampis moschitus (L.).

Nat. Grösse. Nr. 14306 Mus. Dresden. Savonet, Curaçao (E. Hartert coll.). Daneben der rechte Arm.

Am Schädel ähnlich wie Chlorostilbon caribaeus derselben Tafel, aber die Lacrymalia noch bedeutend stärker entwickelt, oberer und hinterer Orbitalrand stark aufgeworfen, front. mitten über der Orbita 5 mm breit; auch das Sternum wenig abweichend, nur im Ganzen viel mächtiger, am prox. Theile des margo ant. cr. die mediane Rinne nicht so ausgeprägt, dagegen basal eine runde Vertiefung, proc. praecost. grösser und steiler ansteigend; proc. interclav. auf einen kleinen unteren Fortsatz beschränkt. 14 (1) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	30,0	Länge des digitus II (5—5,5)	10,0
Grösste Breite d. cranium (m. orb. post.)	9,2	Länge des digitus III	4,5
Länge des humerus	5,0	Länge des femur	7,0
Länge der ulna	5,5	Länge der tibia	10,5
Länge des radius	5,0	Länge der fibula	3,0
Länge der manus	26,5	Länge des tarso-metatarsus	4,2
Länge des metacarpus	7,0	Länge des digitus I (3—2,6)	4,8
Länge des digitus I	2,0	Länge des digitus II	5,5

Länge des digitus III	16,0	Länge des coracoideum	8,0
Länge des digitus IV	4,5	Länge der scapula	11,0
Länge des sternum	15,0	Länge der clavicula	5,5
Grösste Breite d. sternum (ang. post. lat.)	10,0	Länge des pelvis	13,0
Höhe der crista sterni	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	9,0

Tafel CCVI.

Hemignathus procerus Cab.

(Vgl. Gadow in Wilsons Aves Haw. pt. II 1891 Pl. III, 42 Schnabelbasis, 46 pal., Text p. 15.)

Nat. Grösse. Nr. 14307 Mus. Dresden. fem. Kauai, Sandwich Inseln (Wilson coll.). Daneben der linke Arm.

(Occ. defect.) Med. Protuberanz mässig, cr. occ. schwach, parietalia ganz glatt, cr. temp. kurz, proc. orb. post. und temp. gut entwickelt; aber kurz, front. nur vorn median etwas deprimirt, sulc. nasofr. wenig ausgesprochen, lacr. gut entwickelt, Unterkieferloch lang und schmal. (Das Sternum weist an der abgebildeten Seite einen vernarbten Knochenbruch auf, das Zurücktreten des distalen Drittels des ventralen Cristarandes ist daher nicht normal, wie auch die inc. lat. st. dextra dadurch nicht zur Anschauung gekommen ist.) Inc. lat. st. 5.2 mm lang, 3.4 breit, keine intermed. und med., margo post. st. verdickt, etwas abgerundet, 9 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der crista 9 mm, Entfernung der cr. von der hintersten inc. sternocost. 6, plan. postpect. dreieckig, langgezogen, 2.7 mm lang, 2 breit, cr. nicht sehr scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. angedeutet, nahe dem prox. Ende der cr. ein dicker Knochenbalken, der sich nach hinten umbiegt und gegen den margo ventr. ausstrahlt, lin. sternocor. st. scharf vorspringend und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. und ant. cr. scharf, die sp. st. ext. erhebt sich allmählich, ist vorn scharf und ladet nach hinten und oben breit zweiflügelig aus, tritt aber nicht zwischen die fast aneinander stossenden ang. med. cor., die Flügelenden erreichen die Ebene der fac. int. cor. nicht, sie stehen 4,7 mm auseinander, fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, gerade, proc. praecost. steil ansteigend, die sp. st. ext. überragt die Mitte des labr. int. sulci cor. st. um 5 mm; lin. intermusc. ext. cor. distal wulstig, proximal nicht ausgesprochen, kein for. supracor., proc. lat. lappig vorspringend, fac. int. cor. proximal leistenförmig, distal mit stark vorspringender länglich dreieckiger Platte; der proc. interclav. bildet eine kleine längliche Platte nach hinten und oben und hat einen kleinen unteren Fortsatz, wodurch sich die clav. median ein wenig verbreitert. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel. (Hemignathus olivaceus — s. unten — hat 14 cervicale Wirbel, da der 6. bei dem Ex. von H. procerus defect ist, so könnte eventuell einer fehlen.)

Maasse:

Länge des sternum	68,0	Länge der ulna	23,0
Grösste Breite des sternum (par.)	16,0	Länge des radius	20,0
Länge des humerus	19,0	Länge der manus	22,0

Länge des metacarpus	11,5	Länge des digitus III (5—6—6,8—5)	21,0
Länge des digitus I	4,0	Länge d. dig. IV (3—3,5—3,2—4,4—4,5)	16,0
Länge des digitus II (6—3)	9,0	Länge des sternum	19,5
Länge des digitus III	2,8	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	def.
Länge des femur	21,0	Höhe der crista sterni	6,5
Länge der tibia	37,0	Länge des coracoideum	18,0
Länge der fibula	12,0	Länge der scapula	20,7
Länge des tarso-metatarsus	26,0	Länge der clavicula	17,0
Länge des digitus I (11—7)	17,0	Länge des pelvis	26,0
Länge des digitus II (5,5—6—4)	14,5	Grösste Breite des pelvis (pub.)	19,0

Hemignathus olivaceus (Lafr.).

Nat. Grösse. Nr. 14308 Mus. Dresden. fem. Hawaii, Sandwich Inseln (Wilson coll.). Daneben der linke Arm; unter dem Schnabel seine Hornscheide, der auffallenden Verlängerung der des Oberschnabels wegen.

Die Unterschiede von H. procerus derselben Tafel gering. Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. blasig, aber nicht gerade stark, daneben jederseits eine Depression, occ. lateral stark verbreitert, proc. orb. post. und temp. nicht so gut entwickelt, margo orb. post. etwas aufgeworfen, sulc. nasofr. gut markirt und vertieft, gerade, proc. front. os. intermax. prominent; sternum und cor. zarter, labr. int. sulci cor. st. lateral etwas ausgeschnitten, cr. st. scharf abgesetzt. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des sternum	35,4	Länge des tarso-metatarsus	23,0
Grösste Breite des sternum (par.)	17,5	Länge des digitus I (10—6)	15,0
Länge des humerus	17,4	Länge des digitus II (5,4—5,8—4,2)	14,5
Länge der ulna	19,7	Länge des digitus III (5—5—6—4,7)	17,7
Länge des radius	17,0	Länge d. digitus IV (3,6—3,2—3—3,8—4)	15,0
Länge der manus	19,5	Länge des sternum	18,0
Länge des metacarpus	11,4	Grösste Breite des sternum	14,0
Länge des digitus I	3,5	Höhe der crista sterni	5,2
Länge des digitus II (6—3)	8,5	Länge des coracoideum	17,0
Länge des digitus III	3,3	Länge der scapula	17,5
Länge des femur	19,0	Länge der clavicula	16,3
Länge der tibia	32,0	Länge des pelvis	23,0
Länge der fibula	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	16,0

Tafel CCVII.

Himatione virens (Gm.).

Nat. Grösse. Nr. 14309 Mus. Dresden. mas. Hawaii, Sandwich Inseln (Wilson coll.).

Keine nennenswerthen Unterschiede von Hemignathus olivaceus Tafel CCVI. Der sulcus nasofr. ist nicht so scharf abgesetzt, dagegen die mediane Depression der Frontalia etwas tiefer, lacrymalia relativ noch stärker entwickelt, proc. temp. lang, der hintere Orbitalrand weniger aufgeworfen, plan. postpect. relativ grösser. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	29,0	Länge des tarso-metatarsus	21,4
Grösste Breite des cranium (par.)	14,3	Länge des digitus I (7,3—6,3)	13,3
Länge des humerus	13,7	Länge des digitus II (4,3—4,7—4,7)	11,0
Länge der ulna	16,0	Länge des digitus III (4,2—4,2—5—5,6)	15,2
Länge des radius	14,0	Länge d. dig. IV (2,7—2,5—2,5—2,6—4,6)	12,3
Länge der manus	15,6	Länge des sternum	14,3
Länge des metacarpus	8,2	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	11,5
Länge des digitus I	3,3	Höhe der crista sterni	4,3
Länge des digitus II (4,5—2,7)	6,7	Länge des coracoideum	14,0
Länge des digitus III	1,9	Länge der scapula	13,5
Länge des femur	14,8	Länge der clavicula	14,6
Länge der tibia	29,0	Länge des pelvis	17,0
Länge der fibula	7,3	Grösste Breite des pelvis (pub.)	11,5

Oreomyza bairdi Stejn.

(Vergl. Gadow bei Wilson: Aves Haw. pt. II 1891 Pl. III, 49 Schnabel, Text p. 14.)

Nat. Grösse. Nr. 14310. Mus. Dresden. fem. Kauai, Sandwich Inseln (Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine nennenswerthen Unterschiede von Himatione virens derselben Tafel. Proc. temp. kurz, plan. postpect. kleiner. (In der Abbildung hängt der proc. interclav. mit dem margo ant. cr. zusammen, da die Bandmasse nicht herauspräparirt ist, es verhält sich so wie bei Himatione virens.) 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	27,0	Länge des metacarpus	7,7
Grösste Breite des cranium (par.)	15,0	Länge des digitus I	2,5
Länge des humerus	13,2	Länge des digitus II (4,5—2)	5,7
Länge der ulna	15,2	Länge des digitus III	1,5
Länge des radius	15,2	Länge des femur	13,5
Länge der manus	14,3	Länge der tibia	26,0

Länge der fibula	8,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	11,3
Länge des tarso-metatarsus	18,7	Höhe der crista sterni	3,6
Länge des digitus I (8—7)	13,0	Länge des coracoideum	12,5
Länge des digitus II (3,6—4—4,2)	10,0	Länge der scapula	13,0
Länge des dig. III (3,5—3,5—4,5—5)	14,5	Länge der clavicula	13,0
Länge d. dig. IV (2,2—2,2—2,5—3,2—4,1)	12,0	Länge des pelvis	17,0
Länge des sternum	12,5	Grösste Breite des pelvis (pub.)	15,0

Tafel CCVIII.

Anthreptes malaccensis celebensis (Shell.).

(Vgl. Parker: Tr. Z. S. X 1878 pl. LIII, 3—6 Gaumen, Theil der Schädelbasis, Gesicht, Text p. 300.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14311 Mus. Dresden. mas. Nord Celébes (von mir i. J. 1871 gesammelt). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. blasig, daneben jederseits eine starke Depression, die sich verjüngt auf die Parietalia fortsetzt als Lager für die Zungenbeinhörner, cr. occ. lateral prominent, median nur angedeutet, parietalia fast ganz glatt, nur in der Mitte ein wenig eingesenkt, proc. orb. post. markirt, proc. temp. entwickelter, front. median stark deprimirt, in der Mitte über der Orbita 3.9 mm breit, vorn ganz schwach längsgerieft, sulcus nasofrontalis wenig markirt, aber etwas eingesenkt, lacrymalia stark entwickelt; Unterkieferloch; incisura lateralis sterni, keine intermedia und media, margo posterior sterni etwas abgerundet, planum postpectorale dreieckig, keine linea interpect. sterni, l. i. cr. angedeutet, cr. ziemlich scharf abgesetzt, Begrenzungslinie etwas gebogen, cr. proximal durch einen dicken Knochenbalken, der an den margo ventr. cr. ausstrahlt, verstärkt, lin. sternocor. st. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo post. st. 6 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 6.5 mm, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 5 mm, margo ventr. und ant. cr. scharf, letzterer gerade, sp. st. ext. allmählich ansteigend, vorn scharf, nach hinten und oben zweiflügelig endend, die Enden 2.8 mm von einander entfernt und nicht bis in die Ebene der fac. cor. int. reichend, ang. med. cor. aneinander stossend, fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, von der sp. st. ext. um 4 mm überragt, proc. praecost. steil ansteigend, lin. intermusc. ext. cor. nicht sehr ausgeprägt, kein for. supracor., proc. lat. sehr breit, fac. int. cor. mit stark vorspringender distaler länglich dreieckiger Platte, die sich leistenförmig auf den proximalen Theil fortsetzt; der proc. interclav. bildet eine lange schmale Platte nach hinten und oben. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	31,5	Länge des humerus	15,7
Grösste Breite des cranium (par.)	12,0	Länge der ulna	19,0

Länge des radius	17,0	Länge des digitus II (3,5—4—3,5)	9,0
Länge der manus	17,0	Länge des dig. III (3,3—3,1—4,5—3,8)	13,0
Länge des metacarpus	9,0	Länge des dig. IV (2,5—2—2—2,5—4)	11,0
Länge des digitus I	3,6	Länge des sternum	16,7
Länge des digitus II (5,7—2,8)	8,2	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	9,5
Länge des digitus III	2,1	Höhe der crista sterni	5,6
Länge des femur	13,5	Länge des coracoideum	15,0
Länge der tibia	23,0	Länge der scapula	16,0
Länge der fibula	8,0	Länge der clavicula	14,0
Länge des tarso-metatarsus	15,0	Länge des pelvis	19,0
Länge des digitus I (7,2—5)	10,3	Grösste Breite des pelvis (pub.)	11,0

Hermotimia grayi (Wall.).

(Vgl. Parker: Tr. Z. S. vol. X 1878 Pl. LIII, 1—2 cran. und pal., Text p. 298.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14312 Mus. Dresden. Nord Celébes, (von mir i. J. 1871 gesammelt.) Daneben der rechte Arm.

Occiput wie bei Anthreptes malaccensis celebensis derselben Tafel, nur Alles nicht so ausgesprochen, die laterale Depression des occ. setzt sich, in ihrem Verlaufe median mit der gegenständigen zusammenstossend, über die Parietalia auf die Frontalia median fort, front. deutlich längsgerieft, proc. temp. schwach, sonst Alles ähnlich der genannten Art; ebenso am sternum, coracoideum und proc. interclavicularis. 14 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	31,0	Länge des tarso-metatarsus	14,0
Grösste Breite des cranium (par.)	10,7	Länge des digitus I (5,7—4,1)	9,0
Länge des humerus	13,0	Länge des digitus II (3—3,4—3,3)	8,5
Länge der ulna	16,2	Länge des digitus III (2,6—3—4—3)	10,9
Länge des radius	14,3	Länge des dig. IV (2—1,7—1,8—2,5—2,6)	9,0
Länge der manus	14,7	Länge des sternum	15,0
Länge des metacarpus	7,7	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	10,0
Länge des digitus I	2,3	Höhe der crista sterni	5,5
Länge des digitus II (4,5—2,1)	6,2	Länge des coracoideum	11,7
Länge des digitus III	1,6	Länge der scapula	14,0
Länge des femur	11,3	Länge der clavicula	11,5
Länge der tibia	20,0	Länge des pelvis	16,0
Länge der fibula	7,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	11,0

Tafel CCIX.

Urubitinga zonura (Shaw).

Etwas unter ½ nat. Grösse. Nr. 14313 Mus. Dresden. Amazonenstrom. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, rund, daneben je eine tiefe Depression, dann lateral wiederum je eine Protuberanz und eine Vertiefung, occ. lateral verbreitert und am Rande verdickt, cr. occ. deutlich, cr. temp. schwach, proc. orb. post. und temp. verwachsen, aber mit deutlicher Abgrenzungstelle, weit vorspringend, lacr. schwach, parietalia median etwas eingesenkt, front. median breit eingesenkt, sulc. nasofr. stark vertieft, aber nicht scharf abgesetzt, Breite der front. mitten über der Orbita 20.5 mm; sternum ohne Incisuren, wenn auch am margo post. eine Andeutung einer med. und intermed., margo post. ziemlich gerade, mit abgerundeten Ecken, plan. postpect. gross, dreieckig, 15 mm lang, 29 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 25 mm, cr. ziemlich scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, lin. sternocor. st. vorspringend, kurz, margo ventr. cr. 2 mm breit, vor dem apex sich zu einer 3 mm breiten Platte erweiternd, margo ant. vom apex bis zur sp. st. ext. sich von 3 mm auf 8 verbreiternd, mit med. flacher Rinne, in der eine scharfe Leiste bis zur kurzen stumpfen sp. st. ext. läuft, diese erhebt sich vor den ein wenig übereinander greifenden ang. med. cor., fac. st. int. tief muldenförmig mit medianer Rinne, in der eine Reihe for. pneum., andere grössere am proximalen Theile des st., labr. int. sulci cor. st. sehr mässig verdickt, median abgerundet, lateral abfallend und etwas ausgeschnitten, proc. praecost. mässig ansteigend, nicht sehr gross; lin. intermusc. ext. cor. deutlich, ein kleines, 3 mm langes, 0.5 breites for. supracor., proc. lat. lang, stumpf, fac. int. cor. mit länglich dreieckiger, etwas vertiefter Platte, welche die distalen ⅔ einnimmt, auslaufend in die lin. intermusc. int. cor. des proximalen Drittels; ein kleiner, 1.5 mm langer proc. interclav. nach hinten. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	91,8	Länge des tarso-metatarsus	114,0
Grösste Breite des cran. (pr. temp.)	51,7	Länge des digitus I (26—25)	48,0
Länge des humerus	127,5	Länge des digitus II (9—24—24)	49,0
Länge der ulna	144,5	Länge d. dig. III (19,5—10,5—21,5—20)	62,0
Länge des radius	136,3	Länge d. dig. IV (10,5—6—6—18—16,5)	49,0
Länge der manus	110,0	Länge des sternum	85,0
Länge des metacarpus	65,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	46,0
Länge des digitus I	19,5	Höhe der crista sterni	18,3
Länge des digitus II (24—18)	42,0	Länge des coracoideum	55,0
Länge des digitus III	12,0	Länge der scapula	69,5
Länge des femur	89,0	Länge der clavicula	48,0
Länge der tibia	140,0	Länge des pelvis	86,0
Länge der fibula	113,0	Grösste Breite des pelvis (isch.)	41,0

Tafel CCX.

Urospizias etorques Salvad.

Etwas unter nat. Grösse. Nr. 14314 Mus. Dresden. mas. Simbang, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler Sept. 1892 coll.). Daneben der linke Arm.

Am Schädel kein anderer wesentlicher Unterschied von Urubitinga zonura, Tafel CCIX, als dass die Lacrymalia sehr stark entwickelt sind; front. mitten über der Orbita 9 mm breit; je eine ovale fenestra im sternum, margo post. st. median eingezogen als Andeutung einer inc., plan. postpect. relativ klein, 5 mm lang, 7 breit, lin. interpect. st. und cr. kurz, lin. sternocor. st. etwas prominent, cr. nicht scharf abgesetzt und die Abgrenzungslinie in der Mitte etwas ausgebogen, margo ventr. cr. 0.8 mm breit, m. ant. am apex scharf, an der sp. st. ext. bis 4.2 mm verbreitert, mit schwacher med. Rinne, in der eine niedrige, in die kurze stumpfe sp. st. ext. übergehende Leiste läuft, die sp. st. ext. steht vor den etwas übereinandergreifenden ang. med. cor., fac. st. int. tief muldenförmig, mit med. Rinne, in der viele und grosse for. pneum., auch solche unregelmässig vertheilt am prox. und proximolat. Sternalrande, labr. int. sulc. cor. st. sehr mässig verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, proc. praecost. nicht steil; lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. lang, fac. int. in der distalen Hälfte mit schwach angedeuteter, etwas vertiefter, dreieckiger Platte, in halber Höhe des cor. median eine lange Knochenleiste; proc. interclav. kaum angedeutet. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	54,0	Länge des tarso-metatarsus	62,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	33,6	Länge des digitus I (16—17)	31,0
Länge des humerus	63,0	Länge des digitus II (7—14,5—16)	31,0
Länge der ulna	73,5	Länge d. digitus III (14—11—12,5—12)	41,5
Länge des radius	68,5	Länge d. digitus IV (8—4,5—4,5—10—10)	30,0
Länge der manus	57,5	Länge des sternum	46,0
Länge des metacarpus	33,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	26,0
Länge des digitus I	11,7	Höhe der crista sterni	12,0
Länge des digitus II (13—9)	21,0	Länge des coracoideum	30,0
Länge des digitus III	5,5	Länge der scapula	40,0
Länge des femur	52,0	Länge der clavicula	25,0
Länge der tibia	76,5	Länge des pelvis	54,5
Länge der fibula	51,0	Grösste Breite des pelvis (isch.)	25,5

Tafel CCXI.

Butastur indicus (Gm.).

Circa $^{4}/_{5}$ nat. Grösse. Nr. 14697 Mus. Dresden. Tondano, Nord Celebes. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr ausgeprägt, abgerundet, laterale Depression für die Zungenbeinhörner gut entwickelt, (occ. lateral etwas defect), cr. occ. und temp. schwach, proc. orb. post. und temp. verwachsen (an der abgebildeten Seite defect), 6 mm lang und hoch, lacr. sehr ausgebildet, par. median mässig, front. median ziemlich stark eingesenkt, sulc. nasofr. stark abgerundet vertieft, Breite der front. mitten über der orbita 11.5 mm; sternum am margo post. ohne Incisuren, wenn auch median etwas eingezogen, Ecken abgerundet, je eine 7 mm lange und 4 breite fenestra, planum postpect. klein, dreieckig, 5 mm lang, 12 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 21 mm, crista nicht sehr scharf abgesetzt, lin. interpect. st. wulstig, kurz und in einen queren schwachen Knochenbalken der Cristamitte auslaufend, keine lin. interpect. cr., lin. sternocor. st. wulstig, margo ventr. cr. etwas verdickt, 1.5 mm breit, am apex 2 mm breit, margo ant. vom apex bis zur sp. st. ext. sich von 2 mm auf 6.5 verbreiternd, mit med. flacher Rinne, in der eine kleine Leiste bis zur sp. st. ext. läuft, die sich vor den stark übereinandergreifenden ang. med. dist. cor. zu einer schwach zweiflügeligen stumpfen, ein wenig eingesenkten Platte erhebt, fac. st. int. stark muldenförmig, in der med. Rinne viele for. pneum., andere am prox. Theile des st., labr. int. sulc. cor. st. verdickt, lateral etwas ausgeschnitten und abfallend, proc. praecost. ansteigend, 6 mm lang (der rechte durchlocht); lin. intermusc. ext. cor. kantig, ein kleines längliches for. supracor., proc. lat. lang, eckig, fac. int. cor. mit kurzer vertiefter dreieckiger Platte, die lineae intermusc. int. cor. an der prox. Spitze der Platte höckerig endend; ein stumpfer 1.5 mm langer proc. interclav. post. 13 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	66,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	c. 39,0
Länge des humerus	86,8
Länge der ulna	96,0
Länge des radius	92,0
Länge der manus	87,5
Länge des metacarpus	49,2
Länge des digitus I (def.)	—
Länge des digitus II (21,4—15,5) . .	36,0
Länge des digitus III (def.) . . .	—
Länge des femur	57,0
Länge der tibia	83,6
Länge der fibula	29,0
Länge des tarso-metatarsus . . .	59,0
Länge des digitus I (14,8—14,7) . .	27,0
Länge des digitus II (6,2—14—14) .	29,0
Länge d. digitus III (13,4—7,2—12,7—11,5)	39,5
Länge d. digitus IV (6,8—3,5—3,5—10—11)	29,4
Länge des sternum	55,0
Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	38,0
Höhe der crista sterni	14,5
Länge des coracoideum	37,0
Länge der scapula	47,0
Länge der clavicula	31,7
Länge des pelvis	68,0
Grösste Breite des pelvis (supracotyloideale Facette[1])	31,0

[1]) Milne-Edwards: Rech. ois. foss. 1867—68 p. 41 Anm. 5.

Tafel CCXII.

Cephaloptynx punctulata (Q. G.).

Nat. Grösse. mas. Nr. 14680 Mus. Dresden. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der linke Arm.

Ein 2 mm langes und 1.5 breites for. supraocc., keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. schwach angedeutet, lat. Depression daneben schwach, cr. occ. kantig, lateral gratartig, fossa temp. sehr breitrinnig, parietalia median schwach eingesenkt, frontalia in der vorderen Hälfte rinnenartig eingesenkt, sulc. nasofront. tief und scharf abgesetzt, Breite der front. mitten über der orbita 12 mm; inc. med. sterni dreieckig, 3 mm breit, 2 tief, die schmale trab. med. ganz einschneidend, plan. postpect. nur schwach entwickelt, inc. intermed. 9 mm tief, 4 breit, inc. lat. 12 tief, 5.5 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 13 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. schwach, l. interp. cr. fehlend, lin. sternocor. st. stark kantig, margo ventr. cr. etwas verdickt, 0.7 mm breit, am apex 1.3, margo ant. distal scharf und schmal, hinter der sp. st. ext. bis 5 mm breit und vertieft, die spina selbst nur median gratartig entwickelt, spat. intercor. 2.2 mm breit, fac. st. int. schwach muldenförmig, kaum eine med. Rinne zeigend, ohne for. pneum., labr. int. sulc. cor. nicht verdickt, median und lateral etwas eingesenkt, proc. praecost. steil ansteigend, 8 mm lang; lin. intermusc. ext. cor. schwach, ein kleines sehr proximal gelegenes for. supracor., proc. lat. stumpf abgeschnitten, fac. int. cor. relativ wenig skulpirt; die Arme der clavicula stossen median nicht zusammen. 12 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	54,6
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	31,3
Länge des humerus	56,2
Länge der ulna	66,4
Länge des radius	63,0
Länge der manus	50,0
Länge des metacarpus	28,5
Länge des digitus I	8,5
Länge des digitus II (11,6—9,3)	20,6
Länge des digitus III	5,0
Länge des femur	42,7
Länge der tibia	61,0
Länge der fibula	44,0
Länge des tarso-metatarsus	32,3
Länge des digitus I (12—9,7)	20,0
Länge d. digitus II (7,3—12,5—12,5)	26,0
Länge d. digitus III (5,7—8,2—11—12)	29,0
Länge d. digitus IV (3,2—3,1—3,3—9—9,5)	23,0
Länge des sternum	34,5
Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	24,0
Höhe der crista sterni	9,3
Länge des coracoideum	31,0
Länge der scapula	40,0
Länge der clavicula	28,0
Länge des pelvis	49,0
Grösste Breite des pelvis (supracotyloideale Facette)	22,7

Tafel CCXIII.

Lyncornis macropterus Bp.

Nat. Grösse. fem. Nr. 14681 Mus. Dresden. Kema, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Kein for. supraocc. und keine pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, gerundet, Depression jederseits davon gut ausgeprägt, lat. Protuberanz deutlich, cr. occ. schwach, cr. temp. so gut wie gar nicht entwickelt, margo supraorb. ein wenig aufgeworfen, lacr. schwach, par. gewölbt, median kaum eingezogen, front. tief eingesenkt mit med. scharfer Rinne, sulc. nasofr. nur median scharf abgesetzt und eingesenkt, Breite der front. mitten über der orbita 12.7 mm, pars horiz. palat. sehr breit flügelartig, jederseits 18 mm lang, 11.5 breit, supraangulare der mandib. horizontal, flach, 5.5 mm breit; sternum mit einer grossen 11 mm breiten, 12 mm langen Incisur, trab. med. 2 mm breit, plan. postpect. dreieckig, klein, 2 mm breit, 1.5 lang, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 13 mm, cr. nicht scharf abgesetzt, lin. interpect. st. deutlich, l. interpect. cr. kaum angedeutet, l. sternocor. st. kurz und schwach, margo ventr. cr. 0.5 breit, am apex 1 mm, margo ant. vom apex bis zur sp. st. ext. sich auf 4 mm verbreiternd, mit breiter Rinne am prox. Ende und einem grossen for. pneum., sp. st. ext. median eingesenkt, septum interart. st. 2 mm breit, fac. st. int. tief muldenförmig mit wenig ausgesprochener med. Rinne, proximal mit einem sehr grossen for. pneum., labr. int. cor. st. wulstig mit medianer und je einer lateralen Einsenkung, proc. praecost. horizontal, 5 mm lang; lin. intermusc. ext. cor. schwach, kein for. supracor., proc. lat. hakenförmig umgebogen, fac. int. cor. distal mit kurzer dreieckiger vertiefter Platte, lin. intermusc. int. cor. kaum angedeutet; proc. interclav. post. 3 mm lang, 4 hoch, mit tiefer Incisur nach hinten. 13 (1) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	47,2	Länge des tarso-metatarsus	17,0
Grösste Breite des cranium (mand.)	32,7	Länge des digitus I (6,0—3,0)	9,0
Länge des humerus	51,6	Länge des digitus II (6,0—4,5—4,0)	14,0
Länge der ulna	61,6	Länge des digitus III (8,0—6,3—5,0—5,0)	21,0
Länge des radius	58,3	Länge d. digitus IV (5,0—3,8—4,0—3,0)	13,5 [1]
Länge der manus	57,0	Länge des sternum	37,0
Länge des metacarpus	29,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	28,0
Länge des digitus I	9,0	Höhe der crista sterni	13,5
Länge des digitus II (16,4—13,6)	29,0	Länge des coracoideum	25,7
Länge des digitus III	8,5	Länge der scapula	31,0
Länge des femur	27,0	Länge der clavicula	25,0
Länge der tibia	36,0	Länge des pelvis	41,0
Länge der fibula	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	25,0

[1]) Bekanntlich haben die Caprimulginae nur 4 Phalangen an der äusseren Zehe (Sclater P. Z. S. 1866, 123).

Hirundo javanica Sparrm.

Nat. Grösse. mas. Nr. 14682 Mus. Dresden. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Med. Protuberanz des occ. sehr stark und breit, lat. Depression daneben ausgeprägt, lat. Protuberanzen schwächer, cr. occ. und temp. wenig entwickelt, fossa temp. breit, par. aufgetrieben, lacr. wulstig, temp. median mässig eingesenkt, front. rinnenartig, sulcus nasofr. ausgeprägt, Breite der front. mitten über der orbita 3 mm, am sulcus 7, Maxillarbreite 9.3, margo supraorb. etwas aufgeworfen; sternum mit grosser inc. lat., 6 mm lang, 3 breit, am margo post. median nur schwache Andeutung einer Einziehung, margo post. zwischen den trab. intermed. 10 mm breit, pl. postpect. dreieckig, 4 mm breit, 1.5 lang, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 6.3 mm, cr. gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. schwach, l. sternocor. st. gut markirt, margo ant. cr. durch queren Knochenbalken verdickt, die sp. st. ext. erhebt sich fast rechtwinklig zu einer 3 mm hohen und langen med. Platte, die nach oben breit zweiflügelig zwischen den cor. ausladet, sept. interart. st. 2 mm breit, fac. st. int. flach muldenförmig mit deutlicher med. Rinne und wenigen for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. sehr stark wulstig verdickt, ziemlich gerade verlaufend, proc. praecost. stark ansteigend, gross, breit; lin. intermusc. ext. cor. nicht sehr entwickelt, kein for. supracor., proc. lat. kurz, stumpf, fac. int. cor. distal mit scharf ausgeprägter dreieckiger Platte, die proximal in die scharfe lin. intermusc. int. übergeht; der grosse proc. interclav. post. liegt dem margo ant. cr. st. eng an. Das ileum bildet dorsal median in seinen distalen zwei Dritteln keine geschlossene Platte, so dass die Sacral- und Urosacralwirbel sich einzeln markiren. 13 (1) verticale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	29,0	Länge des tarso-metatarsus	10,0
Grösste Breite des cranium (par.)	14,0	Länge des digitus I (4,7—3,0)	7,0
Länge des humerus	12,5	Länge des digitus II (3,2—3,5—2,5)	8,0
Länge der ulna	20,0	Länge d. digitus III (3,0—3,0—4,6—3,0)	11,6
Länge des radius	19,0	Länge d. digitus IV (1,7—1,7—2,2—2,5—2,7)	9,0
Länge der manus	22,0	Länge des sternum	19,0
Länge des metacarpus	13,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	15,5
Länge des digitus I	4,0	Höhe der crista sterni	6,4
Länge des digitus II (7,7—4,0)	12,0	Länge des coracoideum	14,0
Länge des digitus III	3,0	Länge der scapula	17,0
Länge des femur	11,5	Länge der clavicula	13,0
Länge der tibia	18,3	Länge des pelvis	19,5
Länge der fibula	6,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	15,0

Tafel CCXIV.

Coracias temmincki (Vieill.).

Nat. Grösse. Nr. 14683 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der rechte Arm.

Med. Protuberanzen des occ. stark, breit, Depression daneben flach, zwei lat. Protuberanzen mit flacher Depression zwischen sich, cr. occ. und temp. sehr kräftig, fossa temp. breit, nicht tief, proc. orb. post. und temp. breit verwachsen, lacr. breit, lang (7 × 11.5 mm), par. gewölbt, median kaum eingesenkt, front. mit breiter flacher medianer Rinne, am sulc. nasofront. als dreieckige noch tiefer eingesenkte Platte, sulc. nasofr. nur schwach abgesetzt, Breite der front. mitten über der orbita 15 mm; sternum mit lateraler tiefer und intermedianer kürzerer Incisur, trab. med. knapp 2 mm breit, plan. postpect. 1 mm breit, 1.5 lang, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 12 mm, crista ziemlich scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. sehr schwach, lin. sternocor. st. scharf markirt, margo ventr. cr. 0.5 breit, am apex 0.8, margo ant. scharf, die spina st. ext. erhebt sich vor dem 22 mm breiten septum interart. st. zu einer 2.5 mm langen, 2.2 breiten stumpfen Platte, fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, in der eine Reihe kleiner for. pneum., proximal ein grosses medianes und mehre kleinere laterale, labr. int. sulc. cor. st. wenig verdickt, median mässig eingezogen, lateral ziemlich stark, proc. praecost. ziemlich ansteigend, lang, breit; lin. intermusc. ext. cor. kantig, kein for. supracor., proc. lat. lang, breit, am Ende etwas hakenförmig, fac. int. cor. mit stark ausgeprägter distaler gleichseitig dreieckiger Platte und deutlicher lin. intermusc. int.; ein ganz kurzer stumpfer proc. interclav. post. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	75,6
Grösste Breite des cranium (mand.)	32,9
Länge des humerus	53,5
Länge der ulna	63,0
Länge des radius	61,0
Länge der manus	50,5
Länge des metacarpus	25,7
Länge des digitus I	7,3
Länge des digitus II (11,8—0,9)	20,5
Länge des digitus III	5,3
Länge des femur	32,0
Länge der tibia	45,0
Länge der fibula	11,4
Länge des tarso-metatarsus	25,0
Länge des digitus I (10,5—7)	17,0
Länge des digitus II (8—7—6)	20,0
Länge des digitus III (8,2—7,5—8,5—8)	29,5
Länge d. digitus IV (7—5,2—5,2—5,8—6)	25,2
Länge des sternum	37,0
Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	27,6
Höhe der crista sterni	11,0
Länge des coracoideum	30,0
Länge der scapula	38,0
Länge der clavicula	24,0
Länge des pelvis	49,7
Grösste Breite des pelvis (pub.)	28,5

Tafel CCXV.

Pelargopsis melanorhyncha (T.).

Nat. Grösse. Nr. 14684 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der linke Arm.

Occ. platt, glatt, med. Protuberanz kaum angedeutet, cr. occ. und temp. gratartig, fossa temp. breit, tief, lacr. lang, spitz, par. median wenig deprimirt, front. mehr, sulc. nasofr. gerade, scharf, nicht sehr vertieft, Breite der front. mitten über der orbita 10.5 mm; sternum mit längerer lateraler, kürzerer medianer Incisur, trab. med. 2 mm kürzer als trab. intermed., Breite der trab. med. 3 mm, plan. postpect. klein, rhombisch, 2.2 mm lang, 3 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 12 mm, crista nur im distalen Theile schärfer abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, l. sternocor. st. leistenartig vorspringend, margo ventr. cr. 0.5 mm breit, am apex 1.2, margo ant. schmal, die spina st. ext. überragt den margo nur wenig, wenn sie sich auch 6 mm über dem ang. med. cor. erhebt, nach hinten verbreitert sie sich zu einer flachen Rinne vor dem 2 mm breiten septum interart. st., fac. st. int. tief muldenförmig, mit nicht stark ausgeprägter medianer Rinne, in der einige for. pneum., proximal median ein sehr grosser und daneben mehrere kleinere, labr. int. sulc. cor. st. verdickt, median eingesenkt, lateral etwas weniger, proc. praecost. mässig ansteigend, breit; lin. intermusc. ext. cor. schwach, am distalen Ende des cor. eine mediane Depression, kein for. supracor., proc. lat. kurz, dreieckig, die distale längliche dreieckige Platte an der fac. int. cor. nimmt fast die Hälfte des cor. ein, lin. intermusc. int. cor. deutlich; kaum eine Andeutung eines proc. interclav. post. Das ileum wie bei allen Eisvögeln dorsal nicht zu einer geschlossenen Platte verwachsen, so dass die einzelnen dorsolumbaren, sacralen und urosacralen Wirbel (10) sich markiren. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	103,0	Länge des tarso-metatarsus	15,6
Grösste Breite des cranium (max.)	32,4	Länge des digitus I (10—5)	14,3
Länge des humerus	48,0	Länge des digitus II (1,2—7—6)	18,0
Länge der ulna	61,4	Länge des digitus III (8,5—7,7—7,5—7)	28,8
Länge des radius	57,0	Länge d. digitus IV (6—6—5,2—5,8—5,5)	25,0
Länge der manus	43,7	Länge des sternum	43,0
Länge des metacarpus	23,9	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	28,5
Länge des digitus I	6,0	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (10—8)	18,0	Länge des coracoideum	33,0
Länge des digitus III	4,7	Länge der scapula	37,4
Länge des femur	30,0	Länge der clavicula	27,4
Länge der tibia	41,8	Länge des pelvis	42,0
Länge der fibula	13,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	31,0

Tafel CCXVI.

Halcyon coromanda rufa (Wall.).

Nat. Grösse. Nr. 14685 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der linke Arm.

Mediane Protuberanz des occ. deutlich, jedoch keine Depression daneben, laterale Protuberanz angedeutet (hintere Gegend des for. magn. und der cr. occ. etwas defect), cr. occ. und temp. ausgeprägt, fossa temp. breit, nicht so tief wie bei dem vorigen, lacr. nicht so spitz, proc. orb. post. und temp. schwach, par. median deutlich eingesenkt, front. wenig, sulc. nasofr. gerade, scharf, vertieft, Breite der front. mitten über der orbita 9 mm; sternum dem des vorigen sehr ähnlich, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 10.5 mm, lin. sternocor. st. sehr stark leistenartig vorspringend und in die in ihrer Mittellinie stark verdickten trab. lat. und intermed. übergehend, fac. st. int. nicht so tief muldenförmig; corac. ebenfalls dem des vorigen sehr ähnlich, doch die Depression am distalen Ende der fac. ext. nicht so deutlich. Am ileum dorsal die einzelnen Wirbel markirt. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	82,8	Länge des tarso-metatarsus . . .	16,7
Grösste Breite des cranium (max.) .	27,8	Länge des digitus I (8—6) . . .	13,5
Länge des humerus	39,8	Länge des digitus II (5—5—6) . .	15,5
Länge der ulna	50,0	Länge des digitus III (7—7—6—6) .	25,0
Länge des radius	46,9	Länge des digitus IV (6—5,5—5—4—5)	23,0
Länge der manus	34,0	Länge des sternum	33,6
Länge des metacarpus	19,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	26,0
Länge des digitus I	4,8	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (8,2—5,7) . .	14,0	Länge des coracoideum	28,0
Länge des digitus III	4,5	Länge der scapula	33,0
Länge des femur	25,0	Länge der clavicula	23,0
Länge der tibia	27,0	Länge des pelvis	33,0
Länge der fibula	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	28,0

Halcyon chloris (Bodd.).

(Vgl. Fürbringer: Unters. 1888 T. III, 25 clav., corac., scap.; IV 37 corac.)

Nat. Grösse. mas. Nr. 14686 Mus. Dresden. Kema, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Mediane Protuberanz des occ. leistenartig gerade mit zwei lateralen Armen, die sich an den hinteren Rand des for. magn. dicht anlegen, so dass ein ⅄ gebildet wird, Depression daneben flach, lat. Protuberanz bauchig, cr. occ. sehr scharf und kantig, cr. temp. weniger, fossa temp. breit, med. Depression der par. deutlich, die der front. muldenförmig, sulcus nasofront. median gerade, lateral nach vorn gewendet, ziemlich scharf und etwas vertieft, proc. orb. und temp. nicht stark entwickelt, lacr. breit, gedrungen, Breite der front. mitten

über der orbita 8 mm. Diese Unterschiede am Schädel mit den zwei vorhergehenden Eisvögeln sind relativ recht ansehnliche. Sternum jedoch ähnlich dem des vorigen, mit dem Unterschiede, dass die trab. med. nicht viel kürzer ist als die trab. intermed. und dass der margo ant. cr. st. nicht gerade verläuft, sondern ausgeschnitten ist; Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 9.8 mm, fac. st. int. tiefer muldenförmig, weniger for. pneum.; cor. und il. wenig unterschieden von denen der vorigen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	68,4	Länge des tarso-metatarsus	15,3
Grösste Breite des cranium (max.)	24,7	Länge des digitus I (8,5–4,5)	12,0
Länge des humerus	35,6	Länge des digitus II (5,3—5—4,2)	13,0
Länge der ulna	46,0	Länge d. digitus III (7–6,4—6,3–5,3)	23,0
Länge des radius	42,5	Länge d. digitus IV (5,7–5—4,2—4,2—3,7)	19,0
Länge der manus	32,5	Länge des sternum	31,0
Länge des metacarpus	16,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	21,4
Länge des digitus I	4,3	Höhe der crista sterni	6,5
Länge des digitus II (8—6,8)	14,4	Länge des coracoideum	26,0
Länge des digitus III	3,3	Länge der scapula	28,0
Länge des femur	21,5	Länge der clavicula	17,3
Länge der tibia	33,2	Länge des pelvis	30,0
Länge der fibula	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	22,0

Tafel CCXVII.

Geocichla erythronota Sclat.

Nat. Grösse. Nr. 14687 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der rechte Arm.

Mediane Protuberanz des occ. breit, bauchig, laterale Depression daneben stark, laterale Protuberanz ebenfalls stark ausgeprägt, breit, bauchig, crista occ. gut entwickelt, cr. temp. schwach, fossa temp. breit, proc. orb. post. und proc. temp. verschmolzen, schwach, lacr. nach unten stärker entwickelt, parietalia gewölbt, median in der distalen Hälfte eingesenkt, frontalia weniger, aber der margo orb. sup. aufgeworfen, frontalia zum sulcus nasofront. hin ziemlich stark abfallend, so dass dieser in einer Knickung liegt, er ist median ziemlich scharf abgesetzt und wendet sich lateral etwas nach hinten, front. mitten über der orbita 4.5 mm breit; sternum mit grosser lateraler Incisur, margo post. nach hinten halbmondförmig ausladend, von der Medianlinie bis zur Incisur jederseits 7.7 mm, plan. postpect. dreieckig, klein, mit lang ausgezogenen spitzen Winkeln, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 8.4 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. nicht sehr ausgeprägt, lin. sternocor. st. markirt, sie setzt sich in die verdickte trab. lat. fort, margo ventr. und ant. cr. sehr schmal, die spina st. ext. erhebt sich verdickt bis 6 mm über dem schmalen septum interart. st. zu einem zweiflügeligen, nach hinten und oben schauenden Fortsatze, fac. st. int. flach muldenförmig, Medianlinie nicht stark markirt,

keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. stark verdickt, median und lateral wenig ausgeschnitten, proc. praecost. steil ansteigend, sehr lang und breit; lin. intermusc. ext. cor. sehr kräftig, leistenartig, keine for. supracor., proc. lat. schmal und hoch, fac. int. cor. mit länglich dreieckiger median vertiefter Platte am distalen Ende, lin. interm. int. scharfkantig. Ileum dorsal nicht ganz geschlossen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	45,5	Länge des tarso-metatarsus . . .	33,0
Grösste Breite des cranium (par.) .	18,0	Länge des digitus I (10,5—8) . .	16,0
Länge des humerus	27,0	Länge des digitus II (7—6—4) . .	15,3
Länge der ulna	32,4	Länge des digitus III (7—7,5—6,4—5)	24,0
Länge des radius	28,0	Länge d. digitus IV (4,5—4—4—3—4)	18,0
Länge der manus	28,0	Länge des sternum	30,0
Länge des metacarpus	17,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	20,5
Länge des digitus I	3,5	Höhe der crista sterni	11,0
Länge des digitus II (8—4) . . .	12,0	Länge des coracoideum	25,0
Länge des digitus III	3,0	Länge der scapula	26,0
Länge des femur	26,5	Länge der clavicula	24,0
Länge der tibia	45,0	Länge des pelvis	26,0
Länge der fibula	10,7	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	24,0

Enodes erythrophrys (Temm.).

Nat. Grösse. Nr. 14688 Mus. Dresden. mas. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Mediane Protuberanz des occ. blasig, breit, laterale Depression daneben stark, laterale Protuberanz ebenfalls voll, gerundet, crista occ. nicht scharf, cr. temp. ausgesprochener, proc. orb. post. und proc. temp. verwachsen, schwach, fossa temp. breit, lacr. massig, par. und front. median wenig deprimirt, letztere dem sulc. nasofr. zu mehr, dieser gerade, median vertieft; sternum mit lateraler grosser Incisur (9 mm lang, 4 breit), margo post. wenig nach hinten ausgebogen, von der Medianlinie bis zur trab. intermed. jederseits 6.7 mm, plan. postpect. klein, aber mit lang ausgezogenen Winkeln, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 9.5 mm, lin. interpect. st. und cr. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. scharf, leistenartig und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. cr. 0.5 mm breit, margo ant. scharf, er erhebt sich zu einer 7 mm hohen, 3 breiten spina st. ext., die breit zweiflügelig nach hinten und oben endet, die Flügelspitzen stehen 6 mm auseinander; fac. st. int. muldenförmig mit vertiefter medianer Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. stark verdickt, mediane und laterale Einsenkung gering, proc. praecost. steil ansteigend, lang, breit, sept. interart. st. schmal; lin. intermusc. ext. cor. distal kräftig, kein for. supracor., proc. lat. schmal, hoch, abgerundet, dreieckige Platte am distalen Ende der facies int. cor. mässig spitz, Ränder aufgeworfen, lin. intermusc. int. cor. schwach. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	48,8	Länge des tarso-metatarsus	28,7
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	21,0	Länge des digitus I (14—9)	19,0
Länge des humerus	30,3	Länge des digitus II (7,7—8—7,5)	21,0
Länge der ulna	35,4	Länge des digitus III (6,8—7,7—8,6—6,7)	28,5
Länge des radius	31,1	Länge d. digitus IV (4,5—4,2—4,4—6—6,5)	23,0
Länge der manus	33,7	Länge des sternum	33,0
Länge des metacarpus	20,1	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	19,5
Länge des digitus I	5,0	Höhe der crista sterni	10,2
Länge des digitus II (9,6—4,4)	14,0	Länge des coracoideum	28,4
Länge des digitus III	4,0	Länge der scapula	32,0
Länge des femur	30,3	Länge der clavicula	24,5
Länge der tibia	47,5	Länge des pelvis	37,0
Länge der fibula	15,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	24,0

Tafel CCXVIII.

Artamus leucogaster (Valenc.).

(Vgl. Eyton: Ost. av. 1867 p. 123 Beschreibung; Parker: Tr. Z. S. IX pl. 58, 1—2 1873, Gaumen — nach von mir gesammeltem Ex.; Sharpe: Cat. Ost. Mus. Coll. Surg. III, Aves p. 26 1891, Schädel, Gaumen.)

Nat. Grösse. Nr. 14689 Mus. Dresden. fem. Tondano, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Mediane Protuberanz stark gerundet, laterale Depression daneben und laterale Protuberanz gut ausgeprägt, crista occ. sehr markirt, aber nicht scharf, cr. temp. nur angedeutet, fossa temp. seicht, proc. orb. post. und temp. verwachsen, lacr. gut entwickelt, temp. median etwas eingezogen, front. median eingesenkt, Supraorbitalränder etwas aufgeworfen, sulc. nasofr. gut markirt, lateral etwas nach vorn gebogen, frontalia mitten über der orbita 6.3 mm breit; sternum mit tiefer lat. Incisur, margo post. aber durch diese Incisur jederseits nur um 0.7 mm unterbrochen, da der ang. med. der trab. lat. dem ang. lat. der trab. med. so nahe gerückt ist, während die Breite der Incisur proximalwärts bis 3 mm beträgt; margo post. st. median kaum eingezogen, im Ganzen ziemlich gerade, plan. postpect. dreieckig, 3 mm lang, 4 breit, mit etwas eingezogenen Seiten und ausgezogenen Winkeln, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 7.5 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. nur angedeutet, lin. sternocor. st. leistenartig etwas vorspringend und sich in die verdickte trab. lat. fortsetzend, margo ventr. cr. schwach, margo ant. scharf, ausgeschnitten und sich bis zur spina st. ext. wieder zur Höhe des apex erhebend, nach hinten und oben breit zweiflügelig zwischen den corac. ausladend, Flügelspitzen 7 mm von einander und 5 vom schmalen septum interart. st. entfernt, fac. st. int. muldenförmig, fast ohne for. pneum. in der markirten medianen Rinne, labr. int. sulc. cor. st. mässig verdickt mit schwacher medianer und lateraler etwas ausgesprochenerer

Einsenkung, proc. praecost. stark ansteigend, breit; lin. intermusc. ext. cor. sehr deutlich, kein for. supracor., proc. lat. kurz, hoch, stumpf, dreieckige distale Platte an der fac. int. cor. kurz und breit, glatt, lin. intermusc. int. cor. wenig scharf; ein langer schmaler proc. interclav. post. Ileum dorsal nicht ganz geschlossen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	44,0	Länge des tarso-metatarsus. . . .	17,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	20,5	Länge des digitus I (8,6—6,7) . . .	14,0
Länge des humerus	25,0	Länge des digitus II (4,4—5,5—4,8) .	13,0
Länge der ulna	34,0	Länge des digitus III (5—5—6,7—6,3) .	18,0
Länge des radius	31,0	Länge d. digitus IV (3,4—3—2,3—4—4,8)	14,6
Länge der manus	33,5	Länge des sternum	25,7
Länge des metacarpus	20,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	17,5
Länge des digitus I	5,0	Höhe der crista sterni	10,0
Länge des digitus II (10,2—4,7) . .	14,5	Länge des coracoideum	21,6
Länge des digitus III	4,4	Länge der scapula	24,7
Länge des femur	20,7	Länge der clavicula	18,0
Länge der tibia	31,0	Länge des pelvis	27,0
Länge der fibula	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	20,0

Sterna fluviatilis Naum.

(Berthold, Selenka, Garrod, Walker und Fürbringer haben einzelne Theile von Sterna hirundo abgebildet, wobei aber unsicher ist, ob sie fluviatilis oder macrura Naum. vor sich hatten.)

Nat. Grösse. Nr. 14690 Mus. Dresden. mas. Von Dresden. Daneben der linke Arm.

Kein for. supracor. und keine pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr stark, blasig, laterale Depression daneben markirt, laterale Protuberanz gut entwickelt, crista occ. stark, gratartig, cr. temp. lateral desgleichen, median 4 mm breit, jedoch nicht zusammenstossend, fossa temp. tief und breit, proc. temp. ganz schwach, proc. orb. post. stark entwickelt, lacr. lang und breit, par. median glatt, front. mit medianer Furche, sulc. nasofr. median eingesenkt, gerade, lateral eckig nach vorn gewendet, markirt, eine Muskelleiste läuft halbmondförmig gebogen von den lacr. parallel dem etwas aufgeworfenen Supraorbitalrande bis zum oberen Ende des proc. orb. post., median auf den front. sich fast berührend, front. mitten über der orbita 4.7 mm breit; sternum mit etwas tieferer lateraler und kürzerer intermedianer Incisur, 2.5 und 2 mm am margo post. breit, dieser bildet an den trab. eine fast gerade Linie, nur die ang. post. lat. sind etwas zurücktretend, trab. med. 4.5 mm breit, planum postpect. dreieckig, klein, 2.5 mm lang, 4.5 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 11 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. kräftig, l. i. cr. schwach, lin. sternocor. st. nur proximal kräftig, margo ventr. cr. 0.7 mm breit, am apex 1.2, margo ant. ausgeschnitten, distal schmal, zur spina st. ext. aufsteigend, bis 2 mm breit, spina abgerundet, nach vorn scharf, nach hinten über den zusammen-

stossenden ang. med. cor. breiter, fac. st. int. muldenförmig mit wenig ausgesprochener medianer Rinne und ohne for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. wenig verdickt, fast gerade verlaufend, proc. praecost. in derselben Flucht, nicht ansteigend, kurz, dreieckig; lin. intermusc. ext. cor. schwach, am rechten corac. ein ganz kleines for. supracor., proc. lat. und med. lang, facies int. cor. distal vertieft, Seitenränder hier kräftig, wie die lin. intermusc. int.; proc. interclav. 3 mm lang und breit, nach hinten und unten gerichtet. Ileum dorsal median vollständig durchlöchert, alle (12) Wirbel deutlich markirt. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	72,7	Länge des tarso-metatarsus	21,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	22,5	Länge des digitus I (3—3)	5,5
Länge des humerus	56,0	Länge des digitus II (7—5,5—5,5)	15,6
Länge der ulna	66,0	Länge des digitus III (8—5,5—4,7—7,6)	24,0
Länge des radius	62,5	Länge d. digitus IV (6—4,5—3,5—3,5—5)	20,0
Länge der manus	73,0	Länge des sternum	41,5
Länge des metacarpus	35,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	25,0
Länge des digitus I	9,0	Höhe der crista sterni	14,4
Länge des digitus II (21—19)	37,5	Länge des coracoideum	23,0
Länge des digitus III	8,5	Länge der scapula	33,0
Länge des femur	24,5	Länge der clavicula	26,0
Länge der tibia	42,5	Länge des pelvis	48,0
Länge der fibula	14,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	31,0

Tafel CCXIX—CCXX.

Dichoceros bicornis (L.).

(Vgl. Owen: Descr. Cat. Ost. Series Mus. R. Coll. Surgeons. 1853 p. 287.)

Circa $^7/_8$ nat. Grösse.

Tafel CCXIX Schädel von oben und unten, Unterkiefer von oben. Nr. 12962 Mus. Dresden. „Indien." (Tafel CXLIII ganzes Skelett in ca. $^1/_2$ nat. Grösse abgebildet, aber dort und im Texte II, 17 irrthümlich als Buceros convexus T. bezeichnet.)

Tafel CCXX Schädel mit Unterkiefer von der Seite und mediane Ansicht des durchsägten Schädels und Unterkiefers. Nr. 1920 Mus. Dresden. Lampong, Sumatra (von Schierbrand ded.).

Keine for. supraocc. und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr stark, von der cr. occ. an erhebt sich proximalwärts allmählich ein Rücken, der sich am hinteren Rande des for. magn., so zu sagen, condylusartig über dieses wölbt und nach hinten vorsteht, laterale Depression und Protuberanz nicht vorhanden, cr. occ. gratartig, stark vorgewölbt, besonders lateral, cr. temp. gut entwickelt, proc. temp. und orb. post. verschmolzen, lang, Verbindungslinie deutlich, vom lacr. nur der nach unten gerichtete Fortsatz breit entwickelt.

Maasse (von Nr. 1920): Länge des cranium vom occiput bis zur Schnabelspitze 278 mm, grösste Breite (maxilla, abgesehen vom epithema) 55.7 mm.

Tafel CCXXI—CCXXII.

Hydrocorax hydrocorax (L.).

Nat. Grösse. Nr. 1912 Mus. Dresden. Philippinen (Semper).

Tafel CCXXI Schädel von oben (epithema abgenommen) und unten, Unterkiefer von oben.

Tafel CCXXII Schädel mit Unterkiefer von der Seite und mediane Ansicht des durchsägten Schädels und Unterkiefers. (Der Sägeschnitt durch die Hornschale ist nicht ganz in medianer Ebene geführt.)

Keine for. supraocc. und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. ähnlich wie beim vorigen, aber schwächer, laterale Depression daneben vorhanden, laterale Protuberanz angedeutet, cr. occ. leistenartig vortretend, lateral mehr als median, cr. temp. gut entwickelt, proc. orb. post. und temp. verwachsen, fossa temp. ziemlich flach, vom lacr. nur der nach unten gerichtete Fortsatz entwickelt.

Maasse: Länge des cranium 207 mm, grösste Breite (maxilla) 55.3 mm.

Tafel CCXXIII—CCXXIV.

Rhinoplax vigil (Forst.).

(Vgl. Owen: Descr. Cat. Ost. Series Mus. R. Coll. Surgeons 1853 p. 287; Marshall: Schädelhöcker, Nied. Arch. f. Zool. I 1872 T. XII, 17 u. 18, Schädeldurchschnitte.)

Nat. Grösse. Nr. 2206 Mus. Dresden. Sumatra.

Tafel CCXXIII Schädel von oben und unten, Unterkiefer von oben.

Tafel CCXXIV Schädel mit Unterkiefer von der Seite und mediane Ansicht des (durchsägten) Schädels und Unterkiefers.

Occiput in seinen medianen Parthien oberhalb des for. magn. defect, cr. occ. kammartig vorgewölbt, besonders lateral, cr. temp. stark, median 8 mm breit gar nicht entwickelt, biegt hier halbmondförmig nach hinten in die cr. occ. ein, fossa temp. sehr breit und tief, proc. orb. post. und temp. verwachsen, sehr lang, fast den Jochbogen erreichend, lacr. nur nach unten entwickelt, temp. ohne med. Einsenkung, lateral mit Riefen und Löchern besetzt.

Maasse: Länge des cranium 230 mm, grösste Breite des cranium (max. und front.) 69 mm.

Gewicht ohne Unterkiefer: 293 gr.

Tafel CCXXV.

Ceratogymna atrata (T.).

Circa 1/2 nat. Grösse. Nr. 13134 Mus. Dresden. West Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., die mediane Protuberanz bildet eine starke Erhebung, distal und proximal breiter als in der Mitte (c. 4—9 mm), wo sie aber etwas höher, buckelig ist, keine laterale Depression daneben, auch sonst ist das occ. ziemlich glatt, cr. occ. stark prominent, besonders lateral, cr. temp. schwach und kurz, proc. orb. post. und temp. verwachsen, lang, breit, lacr. oben deutlicher abgesetzt als bei den vorigen Arten, aber klein, Augenring fast, aber etwas weniger geschlossen als bei Rhinoplax, pariet. median nicht eingesenkt; sternum mit einer grossen breiten Incisur, margo post. zwischen den Incisuren etwas unregelmässig, im Ganzen gerade, von Incisur zu Incisur 23 mm breit, plan. postpect. dreieckig mit etwas eingezogenen Seiten, 7 mm breit, 7 hoch, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 23.7 mm, crista schlecht abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. schwach, l. sternocor. st. proximal deutlicher, distal nur angedeutet, margo ventr. cr. 1.2 mm breit, am apex bis 3, dieser selbst bildet einen 9 mm breiten eingesenkten Kamm, der sich in gleicher Weise 15 mm weit, proximal etwas verschmälert auf den margo ant. fortsetzt, der dahinter ausgeschnitten und ganz schmal ist, spina st. ext. etwas abfallend, stumpf, klein, 2.5 mm vor dem spatium intercorac. endend, dieses 6 mm breit, fac. st. int. tief muldenförmig, mediane Rinne nur markirt, zwei grosse mediane for. pneum. nebeneinander, labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, ohne mediane, aber mit tiefer breiter lateraler Einsenkung, proc. praecost. stark ansteigend, breit, lin. intermusc. ext. cor. kräftig, kein for. supracor., proc. lat. lang, hakenförmig, distale dreieckige Platte der fac. int. cor. etwas eingesenkt, lin. intermusc. int. cor. scharf; schwacher Ansatz zu einem proc. interclav. post. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge d. cranium (Schnabelsp. — occ.)	215,0
Grösste Breite des cranium (max.)	59,0
Länge des humerus	103,0
Länge der ulna	155,5
Länge des radius	142,5
Länge der manus	103,0
Länge des metacarpus	61,0
Länge des digitus I	19,6
Länge des digitus II (27,2—15,6)	39,0
Länge des digitus III	18,2
Länge des femur	73,0
Länge der tibia	101,0
Länge der fibula	42,7
Länge des tarso-metatarsus	55,0
Länge des metatarsale I	18,0
Länge des digitus I (28–21)	46,0
Länge des digitus II (20–20–18)	56,0
Länge d. digitus III (20,7–15,4–19–19,4)	69,0
Länge d. digitus IV (11–10,8–10,8–15,8–16)	61,0
Länge des sternum	96,0
Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	50,5
Höhe der crista sterni	20,0
Länge des coracoideum	60,5
Länge der scapula	77,5
Länge der clavicula	47,0
Länge des pelvis	87,0
Grösste Breite des pelvis (pub.)	49,0

Tafel CCXXVI.

Conuropsis carolinensis (Briss.).

Nat. Grösse. Nr. 14691 Mus. Dresden. Nord Amerika. Aus der Gefangenschaft im Dresdner Zoologischen Garten. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz mässig, blasig, laterale Depression daneben schwach, keine laterale Protuberanz, cr. occ. median mässig, lateral stärker entwickelt, cr. temp. mässig, fossa temp. breit und ausgeprägt, pr. temp. stark, Augenring ganz geschlossen, lacr. schwach, par. median breit eingesenkt, front. nicht, sulc. nasofront. gerade, scharf, Breite mitten über der orbita 17 mm, proc. mand. stumpf; sternum mit lateraler ovaler fenestra, rechts grösser als links (r. 8 mm lang, 4 breit), margo post. abgerundet, subtriangular, median circa 8 mm hinter den ang. post. lat. reichend, plan. postpect. dreickig, klein, 2.5 mm lang, 4.5 breit, mit eingezogenen Seiten und ausgezogenen Ecken, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 10.5 mm, crista ziemlich gut abgesetzt, mit einer kleinen Knickung im distalen Viertel, lin. interpect. st. und cr. stark entwickelt, l. sternocor. st. kräftig aber unregelmässig, margo ventr. cr. 0.7 mm breit, ebenso der abgerundete apex, margo ant. schmal, fast gerade, mit schwachem Ausschnitt im proximalen Theile, spina st. ext. in einer Ebene mit dem distalen Theile des margo ant., nach oben zweiflügelig mit eingesenkter rhombischer Platte zwischen den Flügeln, 6 mm über dem septum interart. zwischen den corac. endend, die ang. med. cor. aneinander stossend, fac. st. int. in den proximalen Dreivierteln etwas tiefer muldenförmig als im distalen Viertel, ohne Markirung einer medianen Rinne, zwei grosse for. pneum. am proximalen Ende median nebeneinander, labr. int. sulc. cor. st. median etwas verdickt, fast ohne mediane Einsenkung, lateral abfallend, proc. praecost. mässig ansteigend, kurz, breit; lin. intermusc. ext. cor. gut entwickelt, kein for. supracor., proc. lat. dreieckig, kurz, distale dreieckige Platte an der fac. int. cor. mässig vertieft, fast die Hälfte des cor. einnehmend, lin. intermusc. int. cor. nicht angedeutet; clavicula abgeplattet mit nach vorn schauender Fläche, 1.1 mm breit, proc. interclav. nach unten gerichtet in Form eines nicht abgesetzten kleinen, 1 mm langen und 2 breiten Dreiecks. Ileum dorsal distal nicht ganz geschlossen. 12 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	43,0	Länge des digitus III	6,4
Grösste Breite des cranium (quadr.)	26,8	Länge des femur	30,8
Länge des humerus	35,5	Länge der tibia	43,3
Länge der ulna	42,0	Länge der fibula	14,5
Länge des radius	38,3	Länge des tarso-metatarsus . . .	15,0
Länge der manus	52,7	Länge des digitus I (6,5—6,5) . . .	11,0
Länge des metacarpus	29,0	Länge des digitus II (6—8—7) . .	18,0
Länge des digitus I	8,7	Länge des digitus III (7,5—6—2*—9) .	20,3
Länge des digitus II (12,5—12,5) . .	23,0	Länge des digitus IV (5—4—4—6—8) .	22,0

* Die 3. Phalange ist an beiden 3. Zehen verkrüppelt, links auch die 4. Phalange der 4. Zehe, beides in Folge der Gefangenschaftsverhältnisse. Ein anderes Ex. normal.

Länge des sternum	50,0	Länge der scapula	29,5
Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	21,3	Länge der clavicula	18,0
Höhe der crista sterni	16,0	Länge des pelvis	47,0
Länge des coracoideum	28,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	24,5

Dendrocopus major (L.).

(Vgl. Kessler: Ost. der Vogelfüsse 1841 X, 2 einzelne Fussknochen; Parker: Skull of the Woodpeckers 1875 Tr. L. S. 2. ser., I, plate I fig. 1 Gaumen; Brühl: Zootom. 1874—88 CXX, 6 hinterer Theil des Schädels; Sharpe: Cat. ost. III, Aves, 131 Schädel von unten.)

Nat. Grösse. Nr. 14692 Mus. Dresden. fem. Deutschbaselitz, Kgr. Sachsen. Daneben der rechte Arm und ein Skleroticalring mit 13 Schuppen.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. blasig ausgedehnt, nicht bis zum for. magn. reichend, laterale Depression daneben und lat. Protuberanz deutlich, cr. occ. schwach, cr. temp. deutlich, proc. temp. entwickelt, proc. orb. post. lang, fossa temp. relativ breit und tief, margo supraorb. aufgeworfen, lacr. gut entwickelt. Die Zungenbeinhörner gehen in medianen seichten Gruben hinten über den Schädel und enden in der Mitte der front., wo diese mitten über der orbita 9.5 mm breit sind, die front. schwellen median davor noch etwas blasig an, ehe sie schroff zum sulcus nasofront. abfallen, der horizontal eingesenkt und sehr scharf abgesetzt ist, er verläuft lateral nach vorn gewendet; sternum mit lateraler und intermedianer tiefer Incisur, trab. med. etwas gegen die trab. intermed. zurücktretend, margo post. der trab. med. etwas eingezogen, plan. postpect. dreieckig, klein, 2.5 mm lang, 3 breit, mit eingezogenen Seiten, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 8 mm, lin. interpect. st. schwach, l. i. cr. etwas deutlicher, lin. sternocor. st. lang, ziemlich gerade, leistenförmig und in gerader Flucht in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. cr. schmal, margo ant. scharf, wenig ausgeschnitten, spina st. ext. nicht ansteigend, zweiflügelig mit dreieckartiger Platte zwischen den Flügeln, die sich nur 2 mm über dem septum interart. st. erheben und zwischen den cor. nach oben ausladend enden; fac. st. int. flach muldenförmig mit medianer Rinne, in der viele kleine for. pneum., 2 grosse proximal lateral, labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, median und lateral wenig ausgeschnitten, proc. praecost. sich sehr steil erhebend, tub. des labr. int. sulc. cor. st. stark entwickelt; lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. lang, dorsalwärts gewendet, fac. int. cor. mit sehr stark concaver distaler, länglich dreieckiger Platte, lin. intermusc. int. cor. sehr schwach; clavicula flach (1.3 mm querüber) mit median- und lateralwärts schauenden Flächen, kein Ansatz zu einem proc. interclavicularis. Dig. III der manus ist distal mit der 1. Phalange des dig. II verwachsen. 12 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	48,5	Länge des radius	34,7
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	22,5	Länge der manus	32,0
Länge des humerus	32,5	Länge des metacarpus	19,5
Länge der ulna	37,5	Länge des digitus I	4,2

Länge des digitus II (10,5—4,9) . .	15,0	Länge d. digitus IV (5,8—5—4,2—5—7,5)	23,5
Länge des digitus III	6,4	Länge des sternum	32,5
Länge des femur	25,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	23,7
Länge der tibia	38,3	Höhe der crista sterni	10,5
Länge der fibula	15,8	Länge des coracoideum	27,0
Länge des tarso-metatarsus . . .	23,7	Länge der scapula	22,0
Länge des digitus I (7,5—5,5) . . .	12,0	Länge der clavicula	23,0
Länge des digitus II (4,7—7—7,5) .	17,5	Länge des pelvis	43,0
Länge des digitus III (5—6—7—8,4) .	20,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	24,0

Tafel CCXXVII.

Microstictus fulvus (Q. G.).

Nat. Grösse. Nr. 14693 Mus. Dresden. fem. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr breit und ausgeprägt und einen medianen scharfen Grat auf die parietalia aussendend, laterale Depression daneben ebenfalls ausgeprägt, laterale Protuberanz angedeutet, occ. lateral stark entwickelt, cr. occ. sehr kräftig, sonst ähnlich wie beim vorigen bezüglich der dort erwähnten Charaktere, die Furche für das linke Zungenbeinhorn wendet sich aber stark nach links und die Furchen enden erst am sulc. nasofr., auch fehlt die mediane Anschwellung der front. und der sulc. nasofr. ist nicht scharf abgesetzt, sowie median noch convexer, Breite der front. mitten über der orbita 12.5 mm; sternum ähnlich dem des vorigen, aber die Incisuren relativ nicht so tief, spina st. ext. ansteigend und nach hinten abfallend, fast keine for. pneum. an der fac. st. int. und das labrum sulc. cor. st. etwas verdickt; Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 9 mm; am corac. der proc. lat. nicht so stark dorsalwärts gewendet und die distale dreieckige Platte an der facies int. nicht so concav; Ansatz zu einem nach hinten gewendeten proc. interclavicularis. Ileum distal dorsal median nicht ganz geschlossen. 12 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	72,0	Länge des tarso-metatarsus . . .	28,5
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	27,0	Länge des digitus I (7—6,7) . . .	12,5
Länge des humerus	42,0	Länge des digitus II (7—10—10,5) .	22,5
Länge der ulna	48,0	Länge des digitus III (7—9—10—12) .	33,0
Länge des radius	42,0	Länge des digitus IV (6,5—6—5—6—9) .	27,0
Länge der manus	38,0	Länge des sternum	37,0
Länge des metacarpus	21,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	28,0
Länge des digitus I	5,0	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (11—7) . . .	17,4	Länge des coracoideum	31,0
Länge des digitus III	6,0	Länge der scapula	25,0
Länge des femur	35,0	Länge der clavicula	24,0
Länge der tibia	47,0	Länge des pelvis	50,0
Länge der fibula	19,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	28,0

Tafel CCXXVIII.

Eudynamis melanorhyncha S. Müll.

Nat. Grösse. Nr. 14694 Mus. Dresden. mas. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. gut entwickelt, laterale Depression daneben stark, laterale Protuberanz breit und kräftig, cr. occ. leistenartig, cr. temp. kräftig, fossa temp. sehr breit, aber flach, median nicht zusammenstossend, proc. orb. und temp. gut entwickelt, Supraorbitalränder etwas aufgeworfen, lacr. dreieckig, kräftig (an der abgebildeten rechten Seite defect), parietalia median nicht eingesenkt, front. mit medianer Protuberanz, sulc. nasofr. ziemlich gerade, etwas eingesenkt, Breite der front. mitten über der orbita 12 mm; sternum mit breiter aber nicht tiefer lateraler Incisur (links tiefer als rechts), margo post. median etwas eingezogen, plan. postpect. gross, dreieckig mit etwas eingezogenen Seiten (4 mm lang, 7 breit), Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 13 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. nicht sehr entwickelt, l. sternocor. st. etwas vorspringend, margo ventr. 0.7 mm breit, am apex 1.1, margo ant., wo der proc. interclav. nicht aufliegt, 2 mm breit, die sp. st. ext. erhebt sich steil zu einer stumpfen Platte mit kleiner Rinne am dorsalen Ende zwischen den 3 mm von einander abstehenden ang. med. cor., die spina erhebt sich 3 mm über dem labrum int. sulc. cor. st., facies sterni int. flach muldenförmig mit in den proximalen zwei Dritteln gut markirter Rinne und for. pneum., proximal median ein grösseres, labrum int. sulc. cor. st. median wenig, lateral stark verdickt, median und lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, sehr breit, an der fac. int. in der Mitte dünner; lin. intermusc. ext. cor. kräftig, keine for. supracor., proc. lat. lang, hakenförmig, an der fac. int. die distale dreieckige Platte stark eingesenkt, die proximale Spitze des Dreiecks abgestumpft, lin. intermusc. int. cor. kräftig. Ileum distal median dorsal nicht ganz geschlossen. 12 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	59,0	Länge des tarso-metatarsus . . .	31,0
Grösste Breite des cranium (max.) .	25,0	Länge des digitus I (10—8,3) . . .	16,0
Länge des humerus	47,5	Länge des digitus II (8—8,5—8,5) .	22,0
Länge der ulna	42,5	Länge d. digitus III (8,3—9,3—7,8—7,7) .	32,0
Länge des radius	41,0	Länge des digitus IV (def.) . . .	—
Länge der manus	45,0	Länge des sternum	36,0
Länge des metacarpus	22,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	31,0
Länge des digitus I	9,0	Höhe der crista sterni	9,0
Länge des digitus II (10—9) . . .	19,0	Länge des coracoideum	30,5
Länge des digitus III	5,5	Länge der scapula	39,0
Länge des femur	41,0	Länge der clavicula	30,5
Länge der tibia	53,5	Länge des pelvis	50,0
Länge der fibula	17,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	c. 34,0

Tafel CCXXIX.

Phoenicophaes calorhynchus (T.).

Nat. Grösse. Nr. 14695 Mus. Dresden. Manado, Nord Celebes.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. breit, flach, laterale Depression daneben gut ausgeprägt, laterale Protuberanz deutlich, cr. occ. scharf vortretend, cr. temp. schwach, fossa temp. sehr breit, nur im unteren Theile tiefer, median nicht ganz zusammentreffend, proc. temp. und orb. post. gut entwickelt, Supraorbitalrand etwas aufgeworfen, lacr. lang, breit, pariet. lateral etwas blasig, mediane Depression nur angedeutet, front. median etwas vorgewölbt, sulc. nasofr. etwas vertieft, nur median schärfer abgesetzt, ziemlich gerade, Breite der front. mitten über der orbita 14 mm; sternum mit lateraler kürzerer, intermedianer tieferer Incisur, margo post. an der trab. med. gerade, trab. med. 8.5 mm breit, plan. postpect. gross, dreieckig mit eingezogenen Seiten und ausgezogenen Ecken (5.5 mm breit, 3.5 lang), Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 12 mm, crista schwach abgesetzt, lin. interpect. st. deutlich, l. i. cr. schwächer, lin. sternocor. st. etwas vorspringend und in einer Flucht in die verdickte Mittellinie der trab. lat. übergehend, margo ventr. cr. 1 mm breit, margo ant. 1.5 mm breit, steil zur spina st. ext. aufsteigend, diese besteht nur aus einer medianen Platte mit nach oben und hinten schauender Rinne und sie erhebt sich nur 2 mm über dem labrum int. sulc. cor. st. zwischen den 3 mm auseinanderstehenden ang. med. cor., fac. st. int. breit muldenförmig mit unregelmässig stehenden for. pneum. und mit unebener Fläche, labr. int. sulc. cor. st. median wenig, lateral mehr verdickt, median wenig, lateral etwas mehr ausgeschnitten, proc. praecost. sich steil erhebend, lang, in der Mitte der Basis verdünnt; lin. intermusc. ext. cor. kräftig, keine for. supracor., proc. lat. lang, dreieckig, stumpf, an der fac. int. die distale dreieckige Platte eingesenkt, scharfrandig mit prominenter proximaler Spitze, lin. intermusc. int. cor. wenig entwickelt. Ileum median dorsal nicht ganz geschlossen. 12 (2) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	71,0	Länge des tarso-metatarsus	45,0
Grösste Breite des cranium (max.)	28,0	Länge des digitus I (11,5—4,5)	16,0
Länge des humerus	43,0	Länge des digitus II (10—10,5—7,5)	26,0
Länge der ulna	39,0	Länge d. digitus III (11—10,5—11,5—8,5)	37,0
Länge des radius	35,5	Länge d. digitus IV (8,5—7,3—6,6—7—7)	34,0
Länge der manus	37,5	Länge des sternum	32,0
Länge des metacarpus	19,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	29,5
Länge des digitus I	8,0	Höhe der crista sterni	8,0
Länge des digitus II (10—7)	17,0	Länge des coracoideum	30,0
Länge des digitus III	6,0	Länge der scapula	38,0
Länge des femur	50,0	Länge der clavicula	31,0
Länge der tibia	68,0	Länge des pelvis	46,0
Länge der fibula	18,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	25,0

Tafel CCXXX.

Carpophaga poecilorrhoa Brügg.

Nat. Gr. Nr. 14696 Mus. Dresd. mas. Tomohon, N. Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Ein kleines (circa 1 mm langes und 0.5 breites) for. supraocc., keine for. pleurocc., lateral vom for. magnum je eine 5 mm lange Bogenrinne (vgl. den arcus semicirc. vert. front. Brühls: Zootom., Erkl. zu Taf. CXX, vor der Erkl. zu Fig. 1 P), cond. occ. relativ grosskugelig, mediane Protuberanz breit, blasig, laterale Depression daneben ausgeprägt, laterale Protuberanz desgleichen, occ. lateral breit, crista occ. nicht besonders entwickelt, median nach unten gebogen, crista temp. sehr schwach, proc. orb. post. und temp. mässig entwickelt, fossa temp. flach, par. median kaum, front. median proximal breit eingesenkt, distal dagegen median etwas erhaben, sulc. nasofr. wenig abgesetzt und markirt, Breite der front. mitten über der orbita 13.5 mm, lacr. stark entwickelt; sternum mit breiter und tiefer lateraler und kleinerer intermedianer Incisur, margo post. nach hinten abgerundet, Breite der trab. med. 17.5 mm, plan. postpect. wenig ausgeprägt, ausgezogen dreieckig, 2 mm lang, 11 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 17.5 mm, crista ziemlich gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, lin. sternocor. st. vorspringend, dem medianen Rande der inc. lat. läuft eine gerade Leiste entlang, die bis zur lin. sternocor. st. führt, margo ventr. cr. im hinteren Drittel 1 mm breit, in der Mitte über 2, am apex 1.5, margo ant. scharf, ausgeschnitten, zur spina st. ext. sich breiter erhebend mit medianem erhabenen Grat, die spina kurz, stumpf, median eingezogen, vor den corac. endend, fac. st. int. muldenförmig, mit medianer Rinne, in der einige for. pneum., ein sehr grosses proximal median, labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, median nicht, lateral tief ausgeschnitten, proc. praecost. sich mässig erhebend, lang, stumpf, spatium intercorac. 2.5 mm breit, (auf der Abbildung stösst das corac. nicht dicht genug ans sternum!), lin. intermusc. ext. cor. relativ schwach, kein for. supracor., proc. lat. lang, hakenartig, distale dreieckige Platte an der fac. int. eingesenkt, mit scharfen Rändern, fast die Hälfte des cor. einnehmend, lin. intermusc. int. wenig markirt; kein Ansatz zu einem proc. interclav. Ileum dorsal distal median nicht ganz geschlossen. 13 (1) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	62,0	Länge des tarso-metatarsus . . .	31,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	23,5	Länge des digitus I (16,5—13,5) . .	28,0
Länge des humerus	52,0	Länge des digitus II (11,5—11—11) .	30,0
Länge der ulna	61,0	Länge d. digitus III (13—11,7—12—11)	42,5
Länge des radius	53,5	Länge d. digitus IV (7,5—6,7—5,7—7—10)	32,0
Länge der manus	63,0	Länge des sternum	71,0
Länge des metacarpus	32,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	50,0
Länge des digitus I	12,5	Höhe der crista sterni	28,0
Länge des digitus II (15—14) . . .	29,0	Länge des coracoideum	45,5
Länge des digitus III	10,0	Länge der scapula	54,0
Länge des femur	48,0	Länge der clavicula	41,0
Länge der tibia	60,5	Länge des pelvis	78,0
Länge der fibula	28,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	44,0

Tafel CCXXXI—CCXXXIV.

Apteryx haasti Potts.

(Vgl. Abbildungen anderer Arten:

A. australis Shaw. Owen T. Z. S. 1841 II, 257 pl. 55; Huxley P. Z. S. 1867, 424 Schädel von unten; Eyton Ost. av. 1867 pl. 25 p. 173 Theile; W. K. Parker Shoulder girdle 1868 pl. XVII, 1—2 Schultergürtel, stern., scap., corac.; Selenka Bronn Kl. u. O. c. 1870 6. Bd., IV. Abth. T. II, 15 Skel. verkl., IV, 5 femur nach Owen, IV, 6 Schädel nach Blanchard, V, 12—13 tarsometat. nach Owen, XV, 5 stern. nach Owen; Mivart T. Z. S. 1874 X, 35 atlas, axis, 36—37 vertebr., 38 pelv.; Fürbringer Unters. 1888 T. II, 6—7 Brustgürtel, 7 nach Owen, III, 50 scap. nach Owen, V, 14—16 stern., 14 nach Owen, 15, 16 nach Parker, VII, 85 stern. nach Owen.

A. mantelli Bartl. Lindsay Avian stern. P. Z S. 1885, 712 Fig. V, 6 stern.

A. oweni Gld. Mivart T. Z. S. 1874 X, 35 etc. wie bei australis; Meyer Abb. Vogelskel. 1884 I, 42 T. LIV Skel.; Lindsay P. Z. S. 1885, 712 fig. V, 5 stern.

Besonders auch über alle Arten: T. J. Parker Obs. on the anat. and development. of Apteryx, Phil. Tr. R. Soc. London 1891 vol. 182 B p. 25—134 pl. 3—19, speciell pl. 8 und 15—18.)

Nr. 14697 Mus. Dresden. mas., Nr. 14698 Mus. Dresden. fem. Heaphy Ranges, Süd Insel, Neu Seeland. (Sir Walter L. Buller ded.)

Buller sagt über den Fundort und das Verhältniss von A. haasti zu oweni (Tr. N. Zeal. Inst. 1896 XXIX, 204): „I elicited from my collector one very singular fact: on the western watershed of the Heaphy Range, where, as a rule, Apteryx haasti alone is found, the loose ground is inhabited by a very large earthworm, on which this species principally feeds. On the eastern side, where the Grey Kiwi (Apteryx oweni) abounds, the large earthworm is not to be found, its place being supplied by a very small earthworm, on which this species seems exclusively to subsist. The summit of the main range — say a tract about a mile in width—distinctly divides the range of one species from that of the other. May not this remarkable difference in the natural food-supply have influenced the development of these two closely-allied species in divergent lines — the one being now distinguished by its massive skeleton and robust proportions, and the other by its slender structure and generally feeble development? The general style of the plumage is the same in both, it being easy, in a sufficient series of specimens, to trace a gradation from the dappled-brown plumage of Apteryx haasti to the dappled-grey plumage of Apteryx oweni."

Tafel CCXXXI. Skelett des Männchens. Daneben der linke Arm; c. $^1/_2$ n. Gr.

Tafel CCXXXII. Schädel und Unterkiefer des Männchens von oben, unten und von der Seite; nat. Grösse.

Tafel CCXXXIII. Schädel und Unterkiefer des Weibchens ebenso; nat. Grösse.

Tafel CCXXXIV. Brustbein und Becken des Männchens, ventral (Fig. 1 und 2); Rumpf des Weibchens, dorsal (Fig. 3); nat. Grösse.

Kein for. supraocc., je ein grösseres for. pleurocc. sup. und ein kleineres inf. (1—2 mm im Durchm.), 3—4 mm von einander entfernt, beide durch eine mehr oder weniger tiefe Grube miteinander verbunden (beim Weibchen bedeutend tiefer als beim Männchen), cond. occ. sehr gross, kugelig, mediane Protuberanz des occ., besonders beim Männchen, stark, keine laterale Depression daneben, laterale Protuberanz nur angedeutet, occ. lateral stark entwickelt, crista occ. relativ wenig ausgebildet, nur beim Weibchen lateral stärker, median nach unten ausbiegend, mediane Depression der parietalia nur beim Weibchen angedeutet, frontalia nur am sulcus nasofrontalis, der fast verknöchert ist, median deprimirt. Sternum beim Weibchen mit kürzerer trab. med., die auch am margo post. nicht ausgeschnitten ist, wie beim Männchen, beim Weibchen an der Stelle der crista eine schwache Andeutung einer medianen Erhebung, beim Männchen nicht, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 24 mm beim Männchen, 20 beim Weibchen, lin. sternocor. st. wenig ausgebildet, fac. st. int. schwach muldenförmig ohne for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. beim Männchen etwas, beim Weibchen nicht verdickt; proc. praecost. mässig ansteigend, stumpf, lin. intermusc. ext. cor. mässig, beim Männchen mehr ausgeprägt als beim Weibchen, ein kleines for. supracorac. (circa 1 mm im Durchm.), fac. int. cor. so gut wie gar nicht skulpirt, glatt. (Sonst in Frage Kommendes auf der Abbildung ersichtlich.) Beim Männchen linkerseits pub. mit isch. distal verwachsen, rechts nicht; beim Weibchen weder rechts noch links. 15 (1) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

Maasse:

	Männchen		Weibchen
Länge des cranium	214,0		164,0
Grösste Breite des cranium (mand.)	42,5		39,0
Länge des humerus	56,0		47,5
Länge der ulna	27,5		25,0
Länge des radius	24,5		22,0
Länge der manus	14,0		14,0
Länge des metacarpus	7,0		8,0
Länge des digitus II (5,5—4,5)	10,0	(4—3,5)	7,5
Länge des femur	125,0		103,0
Länge der tibia	174,0		146,0
Länge der fibula	124,0		108,0
Länge des tarso-metatarsus	90,0		79,0
Länge des digitus I (8—20)	26,0	(10,5—17)	26,0
Länge des digitus II (25—22—23)	60,0	(24—20,5—21)	59,0
Länge des digitus III (26—20—19—23)	78,0	(22—20—20—21)	72,0
Länge des digitus IV (16—12—12—13—17)	57,0	(15—12—12—15—18)	56,0
Länge des sternum	49,5		35,5
Grösste Breite des sternum (proc. praecost.)	49,5		42,0
Länge des coracoideum (26 + 42)	55,0	(20 + 36)	47,5
Länge des pelvis	133,0		113,0
Grösste Breite des pelvis (pub.)	44,0	(propub.)	35,5

Tafel CCXXXV.

Otis tarda L.

(Vgl. Berthold Beitr.: Brustbein, 1831 T. VI, 25 stern.; Giebel Z. g. Natw. 1858, 46 T. V/VI, 66 Zungenbein; Garrod P. Z. S. 1873, 35 Fig. 8 Schädel v. o. — s. auch dessen Sc. pap. 1881, 126; Fürbringer Unters. 1888 T. II, 45 Verb. von clav. mit cor. u. scap., III, 75 scap., VI, 22 und VII, 33 stern.; Walker Quadr. bone 1888, 16 Fig. 30.)

Circa $^1/_3$ nat. Grösse. Nr. 14699 Mus. Dresden. Ungarn. Daneben der rechte Arm und der Skleroticalring mit 14 Schuppen, letztere in nat. Grösse.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. ausgeprägt, aber nicht scharf umgrenzt, keine laterale Depression daneben, laterale Protuberanz nur angedeutet, arcus semicirc. vert. front. (Brühl) als Rinne sehr deutlich, cond. occ. kugelig, relativ klein (Durchm. 5—5.5 mm), cr. occ. median sehr ausgeprägt, lateral weniger, occ. lateral entwickelt, cr. temp. markirt, proc. orb. post. und temp. sehr lang, lacr. gross, dreieckig, fossa temp. kurz, flach, par. median eingesenkt, front. muldenförmig, sulc. nasofr. gar nicht abgesetzt, Breite der front. mitten über der orbita 28 mm; sternum mit lateraler und intermedianer Incisur, trab. med. 15 mm breit, margo post. median nur unbedeutend eingezogen, ohne plan. postpect., Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 58 mm, crista proximal besser abgesetzt als distal, lin. interpect. st. und cr. sehr deutlich, lin. sternocor. st. eine scharfe vorspringende Leiste, margo ventr. cr. distal 5 mm breit, proximal 11, apex 11, margo ant. distal schärfer, proximal 12 mm breit mit medianer unbedeutender crista bis zur spina st. ext., die stumpf, wenig eingezogen vor den 5 mm von einander abstehenden ang. med. cor. endet, fac. st. int. tief muldenförmig mit med. Rinne, in deren proximalem Theile viele for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, aber tuberc. deutlich, median nicht, lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. abfallend, breit, stumpf, lin. intermusc. ext. cor. deutlich, sie wird direct durch die lin. interpect. st. in gerader Richtung fortgesetzt, kein for. supracor., proc. lat. lang, stumpf, hakenförmig, Höcker an der fac. int. cor. sehr stark, distale Platte etwas abgerundet, glatt, lin. intermusc. int. cor. kräftig; schwacher Ansatz zu einem dorsalen proc. interclav., clav. flach mit im Allgemeinen nach vorn und hinten gerichteten Flächen, 12.5 mm breit, median etwas eingezogen. Ileum distal median dorsal nicht ganz geschlossen. 15 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	145,0	Länge des digitus II (53—40)	89,0
Grösste Breite des cranium (max.)	53,0	Länge des digitus III	22,0
Länge des humerus	231,0	Länge des femur	130,0
Länge der ulna	256,0	Länge der tibia	230,0
Länge des radius	241,0	Länge der fibula	135,0
Länge der manus	217,0	Länge des tarso-metatarsus	160,0
Länge des metacarpus	118,5	Länge des digitus II (23—10—13,5)	44,0
Länge des digitus I	37,0	Länge des digitus III (29—19—10,5—19)	68,0

Länge d. digitus IV (20—9,4—6,3—6—10)	48,0	Länge der scapula	147,0
Länge des sternum	185,0	Länge der clavicula	98,0
Grösste Breite d. sternum (margo lat.) .	95,0	Länge der pelvis	251,0
Höhe der crista sterni	65,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	122,0
Länge des coracoideum	105,0		

Tafel CCXXXVI.

Gallinula frontata Wall.

Circa $^3/_4$ nat. Grösse. Nr. 14700 Mus. Dresden. mas. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der linke Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. ziemlich stark, aber unregelmässig entwickelt, laterale Depression daneben deutlich, laterale Protuberanz blasig, crista occ. schwach, cr. temp. markirt, fossa temp. breit, flach, proc. orb. post. und temp. mässig entwickelt, lacr. lang, schmal, par. median wenig eingesenkt, front. nur distal, sulc. nasofr. tief eingesenkt, gerade, Breite der front. mitten über der orbita 8.5 mm; sternum mit lateraler tiefer, breiter Incisur, trab. med. 3 mm breit, 6 mm kürzer als die trab. lat., margo post. der trab. med. etwas abgerundet, median nicht eingezogen, kein plan. postpect., Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 8.5 mm, crista scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. sehr deutlich, lin. sternocor. st. wulstig, aber nicht scharf umgrenzt, margo ventr. 1 mm breit, am apex 2, margo ant. scharf, zur spina st. ext. hin bis 3.5 mm breit, mit medianer kleiner crista, die spina st. ext. erhebt sich bis vor die 2 mm von einander entfernt stehenden ang. med. cor., die sie um 2 mm überragt, fac. st. int. muldenförmig mit medianer Rinne, proximal einige for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. wenig verdickt, median und lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. stark ansteigend, lang, mittelbreit, lin. intermusc. ext. cor. deutlich, ein kleines for. supracor., proc. lat. lang, hakenförmig, distale Platte der fac. int. eingesenkt, länglich dreieckig, lin. intermusc. int. cor. deutlich; kein Ansatz zu einem proc. interclav. 13 (2) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	65,0	Länge des tarso-metatarsus . . .	64,0
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	21,0	Länge des digitus I (22—11,3) . . .	32,0
Länge des humerus	64,0	Länge des digitus II (31—24,5—13) .	67,5
Länge der ulna	55,0	Länge d. digitus III (28,5—22,5—23,5—14)	87,0
Länge des radius	49,0	Länge d. digitus IV (23—14—12,5—15—10)	70,0
Länge der manus	65,0	Länge des sternum	65,0
Länge des metacarpus	39,0	Grösste Breite d. sternum (margo lat.)	23,0
Länge des digitus I*) (14—4,5) . .	18,5	Höhe der crista sterni	15,0
Länge des digitus II (15—11) . . .	25,0	Länge des coracoideum	33,0
Länge des digitus III	6,0	Länge der scapula	56,0
Länge des femur	61,5	Länge der clavicula	35,0
Länge der tibia	101,0	Länge des pelvis	72,0
Länge der fibula	59,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . .	26,0

*) Linkerseits verkrüppelt.

Tafel CCXXXVII.

Mergus merganser L.

(Vgl. Giebel Z. ges. Natw. 1858 Taf. VII/VIII Fig. 101 p. 50 Zungenbein; A. Milne-Edwards Ois. foss. 1867—68 Pl. 13, 26—29 tarsomet., Pl. 15, 15—16 Becken; Magnus Vogelkopf 1870 T. II, 13 pterigoid.)

Circa $^2/_3$ nat. Grösse. Nr. 14701 Mus. Dresden. fem. Kaditz bei Dresden. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., occ. median sehr stark vorgewölbt, laterale Depression daneben gut ausgeprägt, laterale Protuberanz deutlich, occ. lateral ausgezogen, crista occ. median schwach und fehlend, lateral schärfer, crista temp. sehr gut ausgebildet, proc. orb. post. und temp. verwachsen, lang, stumpf, lacr. mit lang ausgezogenem unteren Fortsatze, par. nur distal median etwas eingesenkt, front. mit medianer Rinne, die sich zwischen der Mitte der Orbitas oval abgrenzt und davor nur angedeutet ist, sulcus nasofront. wenig eingesenkt, front. mitten über der orbita 9.5 mm breit; sternum mit grosser ovaler lateraler fenestra (21 mm lang, 10 breit), margo post. st. ziemlich gerade, das planum postpect. aber halbkreisförmig ausgeschweift (7 mm lang, 22 breit), Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 24 mm, crista gut in bogenförmiger Linie abgesetzt, nur proximal nicht, lin. interpect. st. sehr kräftig, l. i. cristae weniger, lin. sternocor. st. scharf vorspringend, gerade, margo ventr. cr. 1.5 mm breit, am apex 2, margo ant. scharf, gerade, zur spina st. ext., die kaum markirt ist, abfallend, diese spina steht vor den ang. med. cor., die ein 5 mm breites spatium zwischen sich lassen, fac. st. int. distal ganz flach muldenförmig, proximal etwas tiefer, die beiden Mulden gegeneinander abgesetzt, mediane Rinne deutlich, proximal ein sehr grosses for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. verdickt, median und lateral sehr wenig ausgeschnitten, proc. praecost. sehr mässig ansteigend, nicht gross; lin. intermusc. ext. cor. fehlend, kein for. supracor., proc. lat. kurz, dreieckig, fac. int. cor. fast ganz glatt; schwache Tendenz zur Bildung eines proc. interclav. nach hinten. Im Ileum median dorsal alle (10) Wirbel deutlich abgegrenzt. 15 (2) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	109,5	Länge des tarso-metatarsus	48,0
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	33,4	Länge des digitus I (11—6)	15,0
Länge des humerus	92,0	Länge des digitus II (27,5—20—15—9,5)	67,0
Länge der ulna	78,0	Länge d. digitus III (27—19—15,7—10,5)	68,5
Länge des radius	72,5	Länge d. digitus IV (21—15—12,3—10)	56,0
Länge der manus	107,0	Länge des sternum	112,5
Länge des metacarpus	55,5	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	57,5
Länge des digitus I	21,0	Höhe der crista sterni	17,0
Länge des digitus II (23—19—6,7)	48,5	Länge des coracoideum	61,0
Länge des digitus III	12,0	Länge der scapula	71,5
Länge des femur	52,0	Länge der clavicula	47,5
Länge der tibia	91,5	Länge der pelvis	116,0
Länge der fibula	55,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	53,0

Tafel CCXXXVIII.

Podiceps griseigena (Bodd.).

Circa $^5/_6$ nat. Grösse. Nr. 10702 Mus. Dresden. Sachsen. Aus der Gefangenschaft. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., dagegen lateral und etwas über dem relativ grossen und breiten cond. occ. je ein grosses und tiefes foramen, wohl als untere Ausmündung des arcus semicirc. vert. front. (Brühl), mediane Protuberanz des occ. gratartig, scharf, breit und sehr vortretend, laterale Depression daneben ausgeprägt, laterale Protuberanz entwickelt, cond. occ. relativ gross, breit, crista occ. kammartig, stark, cr. temp. desgleichen, aber schwächer, proc. orb. post. und temp. nicht stark entwickelt, fossa temp. sehr tief und breit, par. median nicht, front. mässig eingesenkt, sulcus nasofr. etwas vertieft, nur median scharf abgesetzt, lacr. schmal, spitz, Breite der front mitten über der orbita 5.5 mm; sternum mit lateraler grosser und medianer kleiner Incisur, letztere 8 mm breit, 5 lang, margo postpect. der trab. intermed. 8 mm weniger nach hinten reichend als der margo post. der trab. lat., kein plan. postpect., die trab. med. gar nicht entwickelt, Breite der fac. ext. st. an der hintersten inc. sternocost. 20 mm, crista scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, lin. sternocor. st. im proximalen Theile scharf vorspringend, im distalen schwach, im Ganzen gerade verlaufend, margo ventr. scharf, am apex anschwellend, bis 2.3 mm breit, margo ant. nur am distalen Viertel scharf, sonst allmählich bis zum labr. sulc. cor. st. auf 3 mm Breite anschwellend, mit medianer seichter Rinne in der distalen Hälfte und Andeutung eines Kammes in der proximalen, keine spina st. ext., statt dessen ein 9 mm breiter und 3.5 langer Ausschnitt, fac. st. int. tief muldenförmig, mediane Rinne angedeutet, keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, median tief ausgeschnitten, lateral weniger, proc. praecost. allmählich ansteigend, lang, breit, stumpf, spatium intercost. 7.5 mm breit, lin. intermusc. ext. cor. sehr schwach, kein for. supracor., proc. lat. dreieckig langgezogen, mit scharfer Spitze, ausserdem ist das corac. distal sehr verbreitert, fac. int. cor. fast glatt; ein 2 mm langer, 5 breiter, median etwas eingezogener proc. interclav. post. Ileum median steil dachförmig, lateralwärts abfallend. Femur mit 19 mm langem, 6 mm breiten tiefrinnigen Fortsatze, patella mit langem, dreieckigen Fortsatz, im Ganzen 21 mm lang, 9 breit (vgl. Brandt Beitr. Taf. XIV, 4 und XVI, 4 bei Podiceps auritus und Colymbus septentrionalis, auch Selenka in Bronn's Kl. u. O. Vögel p. 83). Dig. III der manus mit der 1. Phalange des dig. II verwachsen. 19 (2) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	75,0	Länge des digitus I	14,4
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	24,7	Länge des digitus II (19—12,5)	31,0
Länge des humerus	93,0	Länge des digitus III	9,0
Länge der ulna	84,0	Länge des femur	41,0
Länge des radius	82,0	Länge der tibia (mit Forts.)	105,0
Länge der manus	75,0	Länge der fibula	59,0
Länge des metacarpus	42,5	Länge des tarso-metatarsus	54,0

Länge des digitus I (12—4,7)	16,0	Höhe der crista sterni	17,0
Länge des digitus II (24—20—9,5)	52,0	Länge des coracoideum	36,0
Länge d. digitus III (23—16—15—10*)	61,0	Länge der scapula	46,0
Länge d. digitus IV (25—12,5—11—12,5—8)	67,0	Länge der clavicula	41,0
Länge des sternum	74,0	Länge des pelvis	86,0
Grösste Breite d. sternum (margo lat.)	41,0	Grösste Breite des pelvis (pub.)	17,5

Tafel CCXXXIX.

Larus marinus L.

3/5 nat. Grösse. Nr. 14703. Mus. Dresden. Cuxhafen, Nord Deutschland. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. gut entwickelt, abgerundet, mediane Depression daneben deutlich, laterale Protuberanz nur markirt, crista occ. sehr deutlich, cr. temp. scharf, proc. temp. und orb. post. breit, stumpf, fossa temp. breit und ziemlich tief, par. median nicht eingesenkt, front. dagegen wohl, ausserdem lateral mit tiefer halbmondförmiger Grube, lacr. stark entwickelt, lang, stumpf, sulc. nasofr. nicht scharf abgesetzt, Breite der front. an schmalster Stelle am vorderen Theile der orbita 16 mm; sternum links mit lateraler fenestra und intermedianer Incisur, rechts nur mit intermedianer und lateraler Incisur in eins, die sich als solche aber durch einen kleinen Knochenfortsatz in der Mitte der Incisur kennzeichnen, trab. med. 14 mm breit, ihr margo post. gerade, plan. postpect. dreieckig, klein, fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 25 mm, lin. interpect. st. sehr stark ausgeprägt, l. i. cristae weniger, lin. sternocor. st. leistenartig vorgewölbt, im Ganzen gerade und im distalen Theile schwächer, margo ventr. cr. fast 2 mm breit, am apex fast 3, margo ant. 6 mm breit, mit medianem kleinen Kamm im distalen Theile, zur spina st. ext. ansteigend, diese ist eine stumpfe dreieckige median gestellte Platte mit nach oben schauender flacher Rinne vor den sich aneinander legenden ang. med. cor., die sie nur wenig überragt, fac. int. st. tief muldenförmig, mit sehr ausgeprägter medianer Rinne, in der einige for. pneum., ein sehr grosses median proximal, labr. int. sulc. cor. st. mässig verdickt mit mässiger medianer, etwas stärkerer lateraler Einsenkung, proc. praecost. nicht ansteigend, kurz, stumpf, lin. intermusc. ext. cor. schwach, ein kleines for. supracor., proc. lat. mässig gross, etwas hakenartig, fac. cor. int. mit scharf ausgeprägter distaler dreieckiger Platte, die stark vertieft ist, lin. intermusc. int. cor. gut ausgeprägt; proc. interclav. post. inf., 7 mm lang und hoch. Ileum dorsal median in der distalen Hälfte nicht geschlossen, so dass 8 Wirbel deutlich abgegrenzt erscheinen. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

Maasse:

Länge des cranium	130,0	Länge des humerus	151,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post. u. mand.)	48,0	Länge der ulna	164,0
		Länge des radius	159,0

*) 6 mm breit.

Länge der manus	160,0
Länge des metacarpus	85,0
Länge des digitus I	23,0
Länge des digitus II (43—35)	14,0
Länge des digitus III	16,5
Länge des femur	67,0
Länge der tibia	126,0
Länge der fibula	67,0
Länge des tarso-metatarsus	76,0
Länge des digitus I (5—2,5)	7,0
Länge des digitus II (25—23—8)	53,0
Länge des digitus III (29—18,5—15—9)	70,0
Länge d. digitus IV (20,5–16–13,5–12–15)	67,0
Länge des sternum	100,0
Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	53,0
Höhe der crista sterni	29,0
Länge des coracoideum	60,0
Länge der scapula	74,0
Länge der clavicula	65,0
Länge des pelvis	119,0
Grösste Breite des pelvis (pub.)	63,0

Tafel CCXL A.

Vanellus vanellus (L.).

Natürliche Grösse. Bei Dresden. Daneben der rechte Arm.

Mit Röntgen-Strahlen aufgenommen. Nach mehrfachen Versuchen gelang die Aufnahme am Besten mit einem halbirten Vogel ohne Eingeweide, der mit Fäden auf einen Carton geheftet war, damit er möglichst dicht auf die in schwarzen Carton eingehüllte Platte gelegt werden konnte. Expositionzeit 2 Minuten.

Tafel CCXL B.

Larus ridibundus L.

Natürliche Grösse. Bei Dresden. Daneben der rechte Arm. Ebenfalls mit Röntgen-Strahlen aufgenommen.

Es lassen diese Aufnahmen zwar noch Einiges zu wünschen übrig, allein sie schienen mir interessant genug, um sie bei der ersten sich mir bietenden Gelegenheit, nach Bekanntwerden der epochemachenden Entdeckung Röntgens, zu veröffentlichen, und ich glaube damit meinen II. Band nicht unwürdig abzuschliessen.



Gyps fulvus (Gm.).



Buteo vulgaris Leach.



Asio accipitrinus (Pall.).



Nyctala tengmalmi (Gm.).



Strix flammea L.



Dorking Hahn.



Bonasa cupido (L.).



Syrrhaptes paradoxus (Pall.).



Almond-Tümmler.



Fulica atra L.



Pelecanus onocrotalus L.



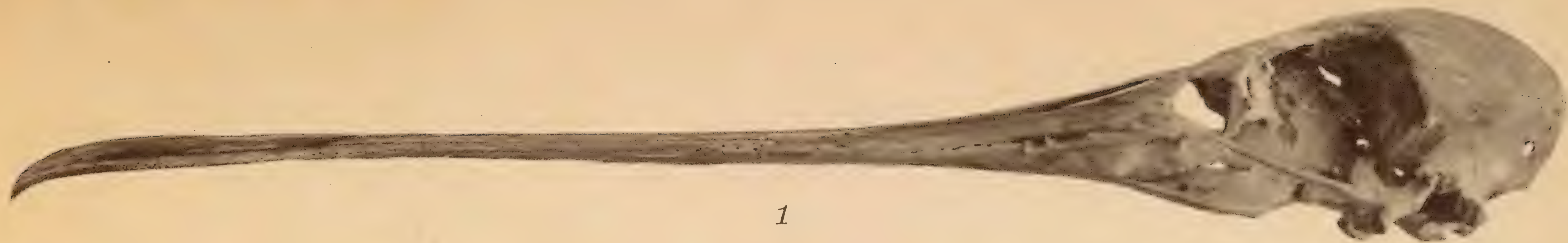
Aramides ypecaha (V.).



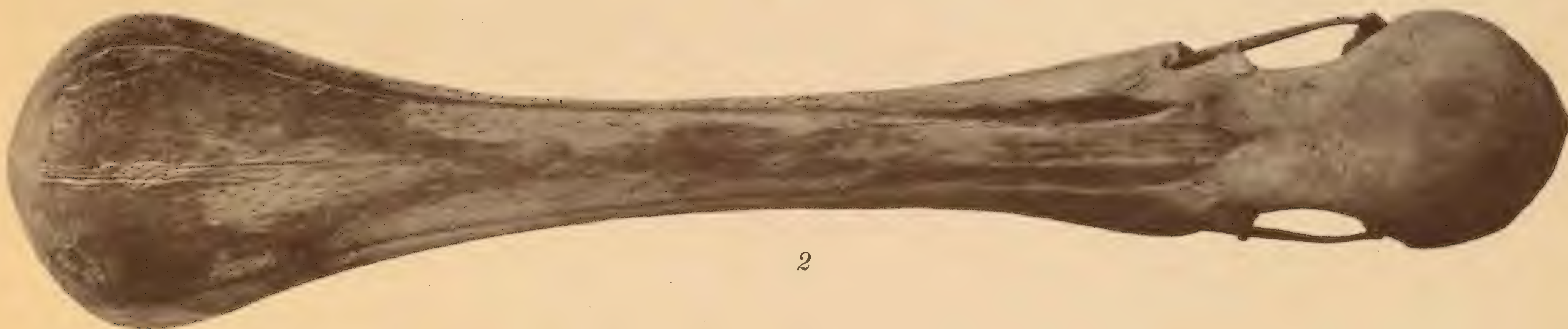
Numenius phaeopus L.



Ibis aethiopica (Lath.).



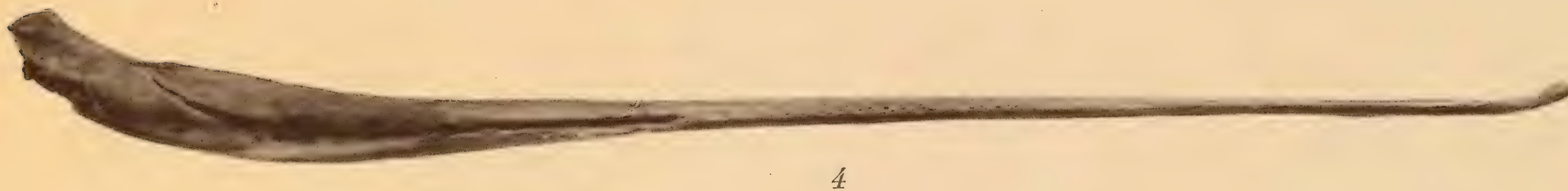
1



2



3



4



5



6

Platalea leucorodia L.



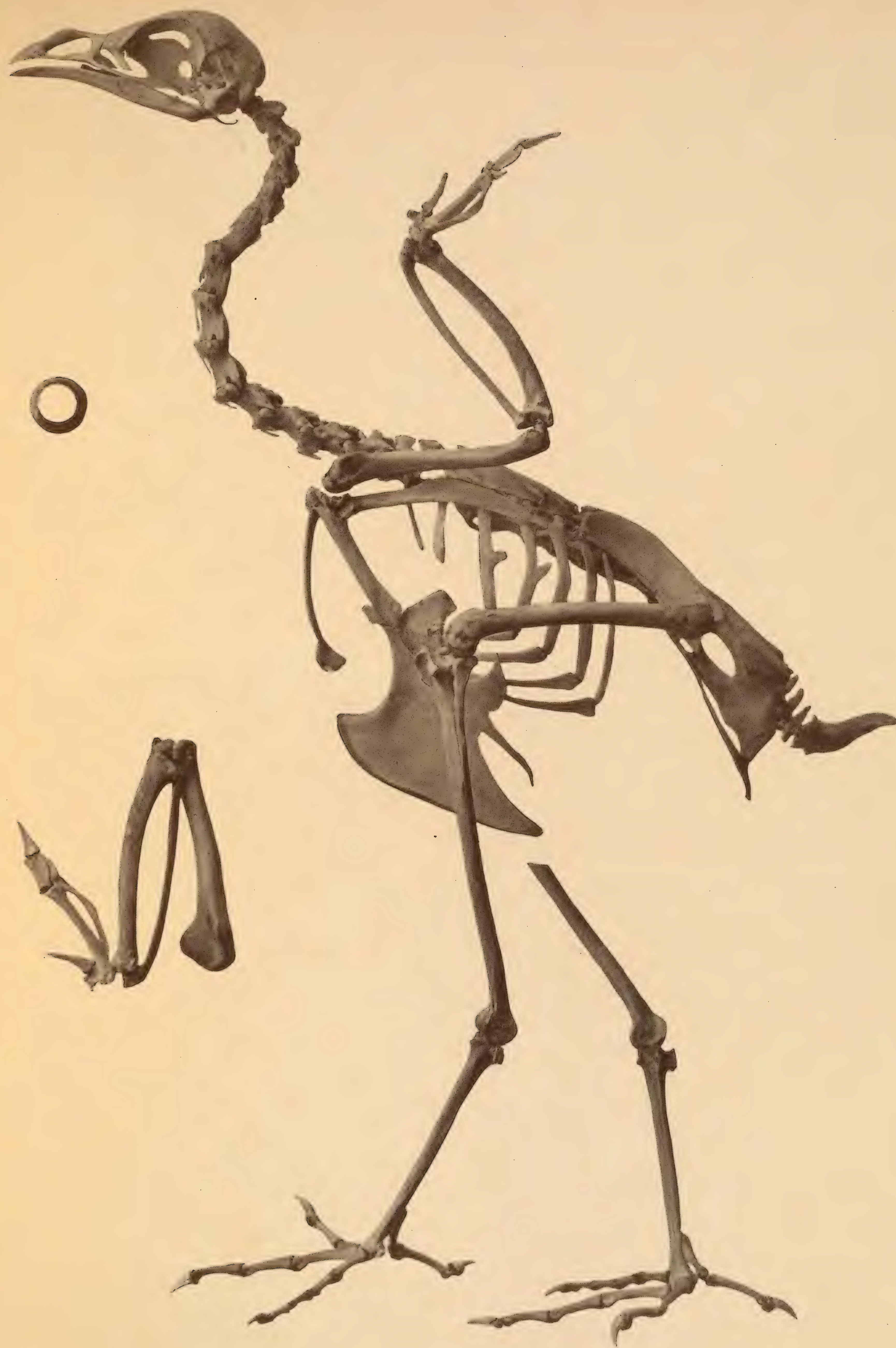
Pterocles exustus Tem.



Lophortyx californicus (Lath.).



Pipile jacutinga (Spix).



Penelope superciliaris Tem.


1. Gimpeltaube.


2. Schwalbentaube.


3. Trommeltaube.


4. Aegyptisches Mövchen.


5. Chinesisches Mövchen.


6. Lockentaube.


7. Pfautaube.


8. Malthesertaube.


9. Hühnerschecke.


10. Königsberger Tümmler.


11. Langschnäbliger Tümmler.


12. Englischer Kröpfer.


13. Römische Taube.


14. Monteaubantaube.


15. Indianertaube.


16. Englische Bagdette.

Unterkiefer von Race-Tauben, von oben.



Gecinus canus (Gm.).



Androglossa ochrocephala (Gm.).



Rhamphastos dicolorus L.



Buceros convexus Tem.



Hyphantornis cucullata (St. Müll.).



Pastor roseus (L.).



Eulabes intermedia (Hay).



Garrulus glandarius (L.).



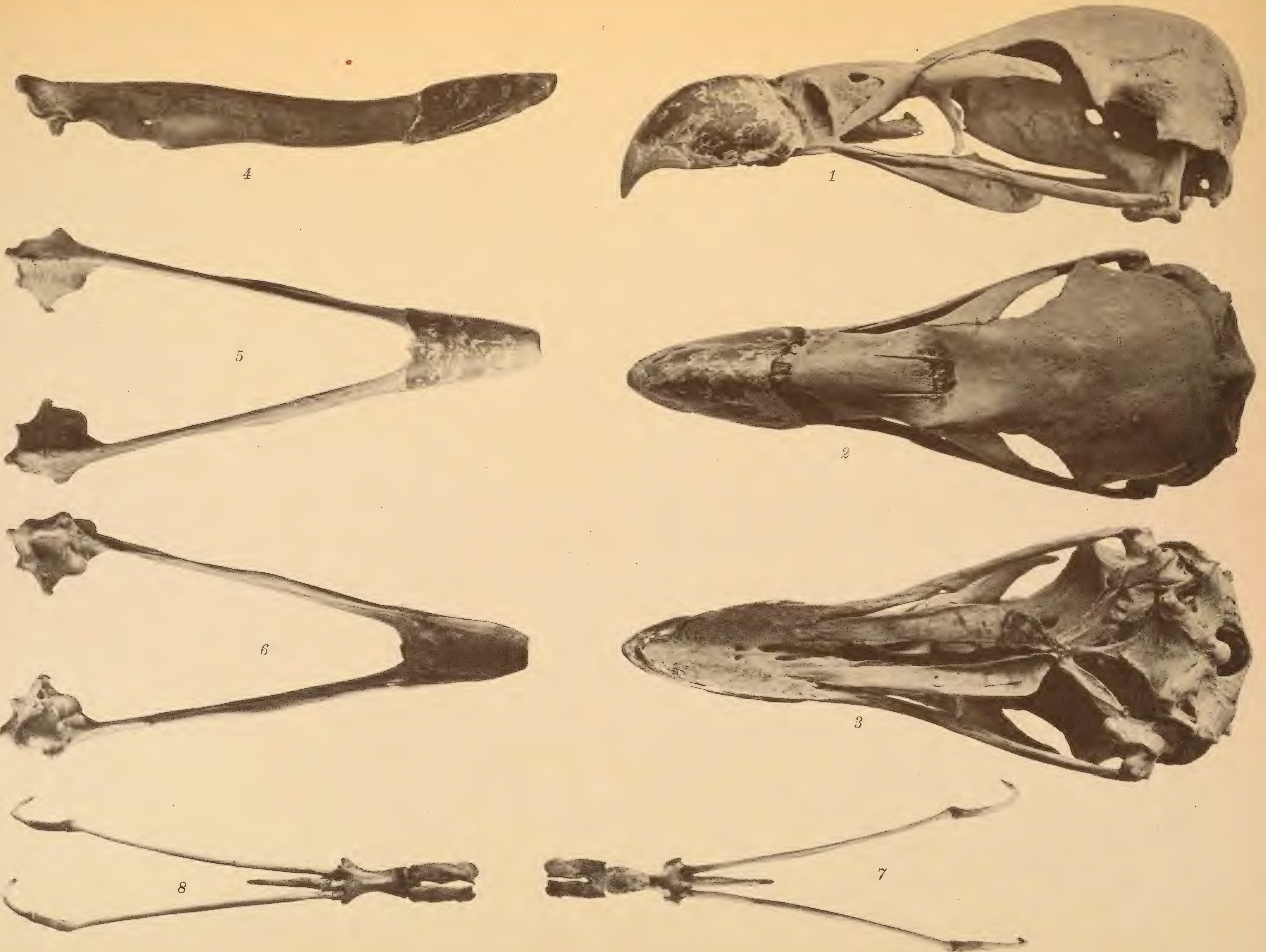
Bubo ignavus Th. Forst.



Astur palumbarius (L.).



Ibycter australis (Gm.).



Gyps fulvus (Gm.).



Neophron pileatus (Burchell).



Gypohierax angolensis (Gm.).



Ibycter chimango (V.).



Busarellus nigricollis (Lath.).



Nisaetus fasciatus (V.).



Spizaetus coronatus (L.).



Spilornis rufipectus Gld.



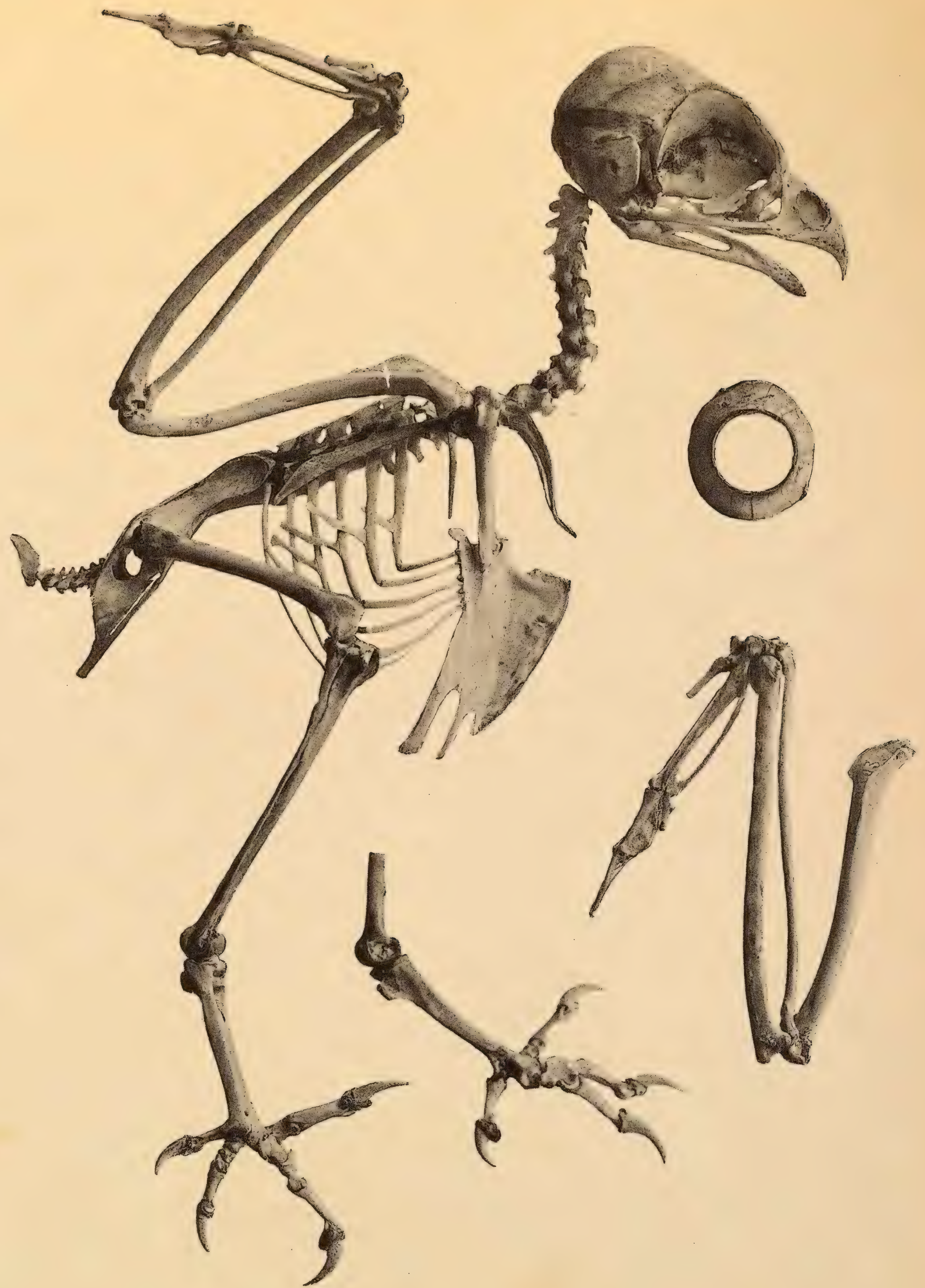
Falco peregrinus anatum (Bp.).



Melierax polyzonus (Rüpp.).



Cyanocorax cyanopogon (Max.).



Athene noctua plumipes Swinh.



Erythropitta celebensis (Forsten).



Scops manadensis Q. et G.



Merops philippinus L.



Tringoides hypoleucus (L.).



Himatione sanguinea (Gm.).



Vestiaria coccinea (Forst.).



Acrulocercus braccatus (Cass.).



Phaeornis obscura (Gm.).



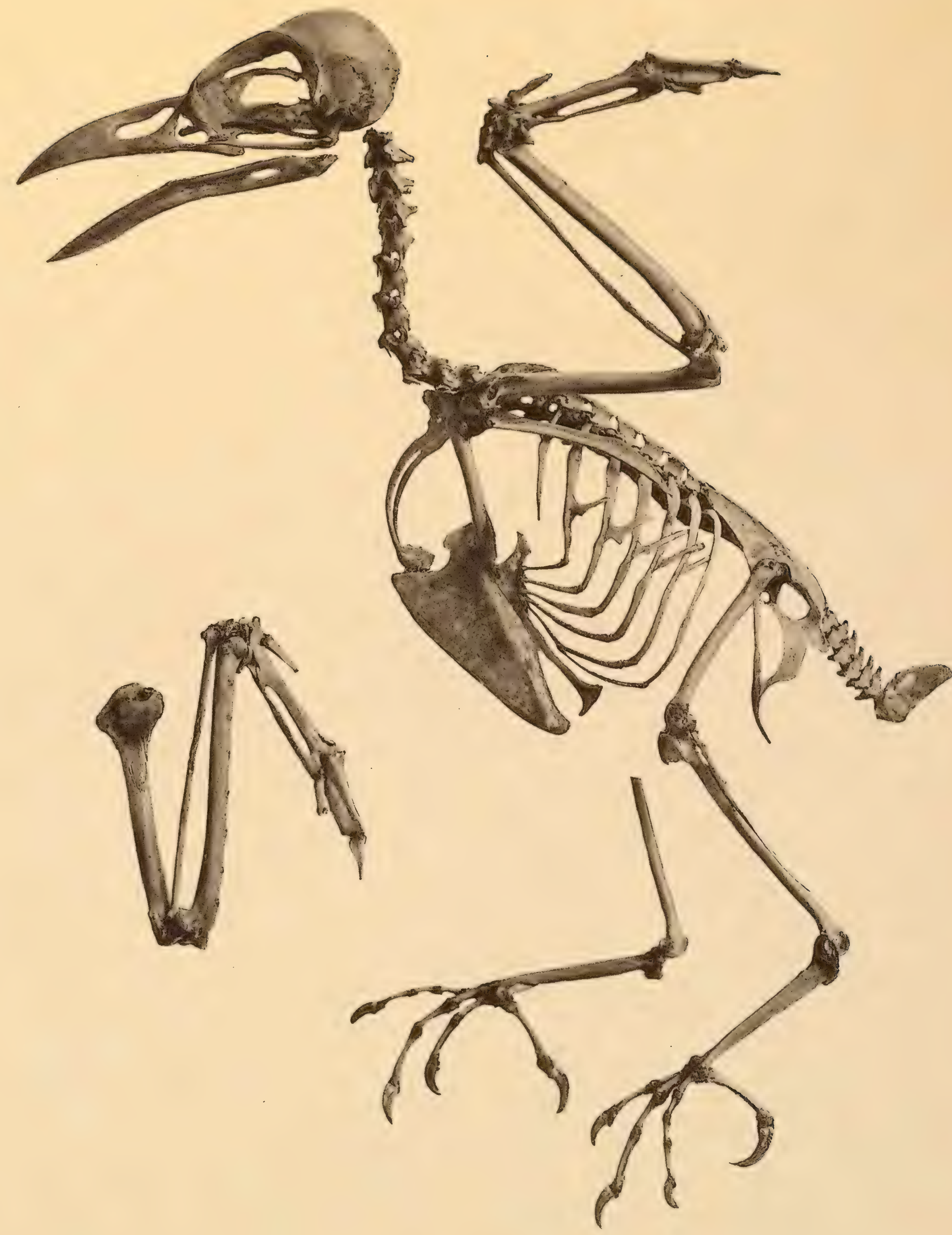
Psittirostra psittacea (Gm.).



Loxioides bailleui Oust.



Oriolus celebensis (Wald.).



Graucalus leucopygius Bp.



Lalage leucopygialis Wald.



Edoliisoma morio (S. Müll.).



Chasmorhynchus tricarunculatus J. et E. Verr.



Buceros exaratus Temm. juv.



Loriculus stigmatus (S. Müll. et Schl.).



Neophema elegans (Gld.).



Anthus gustavi Swinh.

Guira guira (Gm.).



Pyrrhocentor celebensis (Q. et G.).



Zosterops atrifrons Wall.



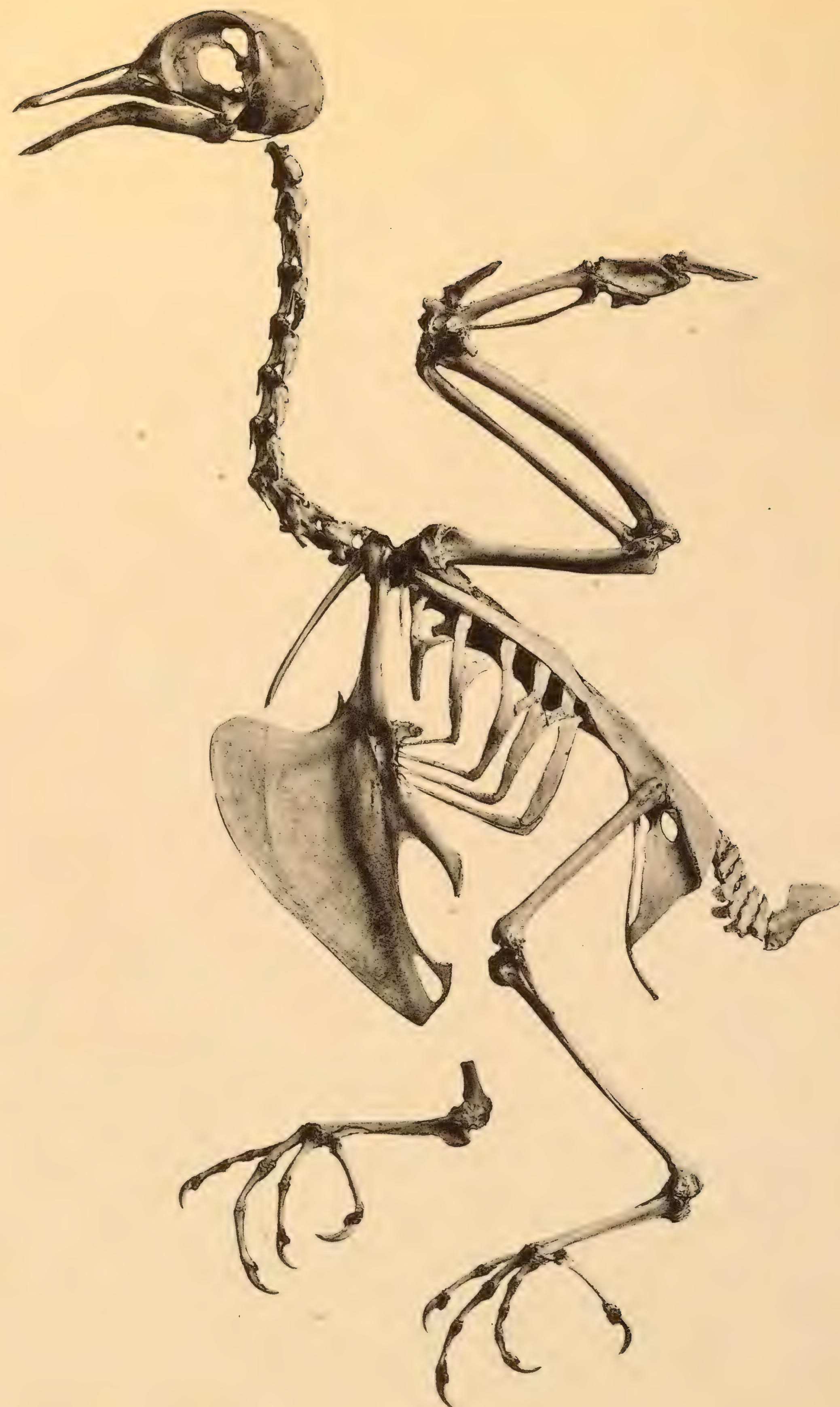
Cacomantis virescens (Brügg.).



Osmotreron griseicauda (Gray).



Jotreron melanospila Salv.



Macropygia albicapilla Temm.



Myristicivora luctuosa (Reinw.).



Leucosarcia picata (Lath.).



Penelope purpurascens Wagl.



Odontophorus guianensis (Gm.).



Bonasa bonasia (L.).



Megapodius cumingi Dillw.



Francolinus lathami Hartl.



Agelastes meleagrides Bp.



Polophilus bernsteini (Schleg.)



Scythrops novaehollandiae Lath.



Chrysophlegma miniatum (Forst.)



Rhinortha chlorophaea (Raffl.)



Chotorhea versicolor (Raffl.)

Chotorhea corvina (T.)



Zanclostomus javanicus (Horsf.)



Chasiempis ridgwayi Stejn.



Prioniturus flavicans Cass.



Cranorrhinus cassidix (T.)



Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.)



1. Cranorrhinus cassidix (T.) *2. Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.)*



1



2



3

1 und 2 Cranorrhinus cassidix (T.) *3 Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.)*



1 *Cranorrhinus cassidix* (T.) 2 und 3 *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.)



Loxia curvirostra L.



Loxia bifasciata (Brehm)



Coccothraustes vulgaris Pall.



Acanthis cannabina (L.)



Fringilla montifringilla L.



Fringilla coelebs L.



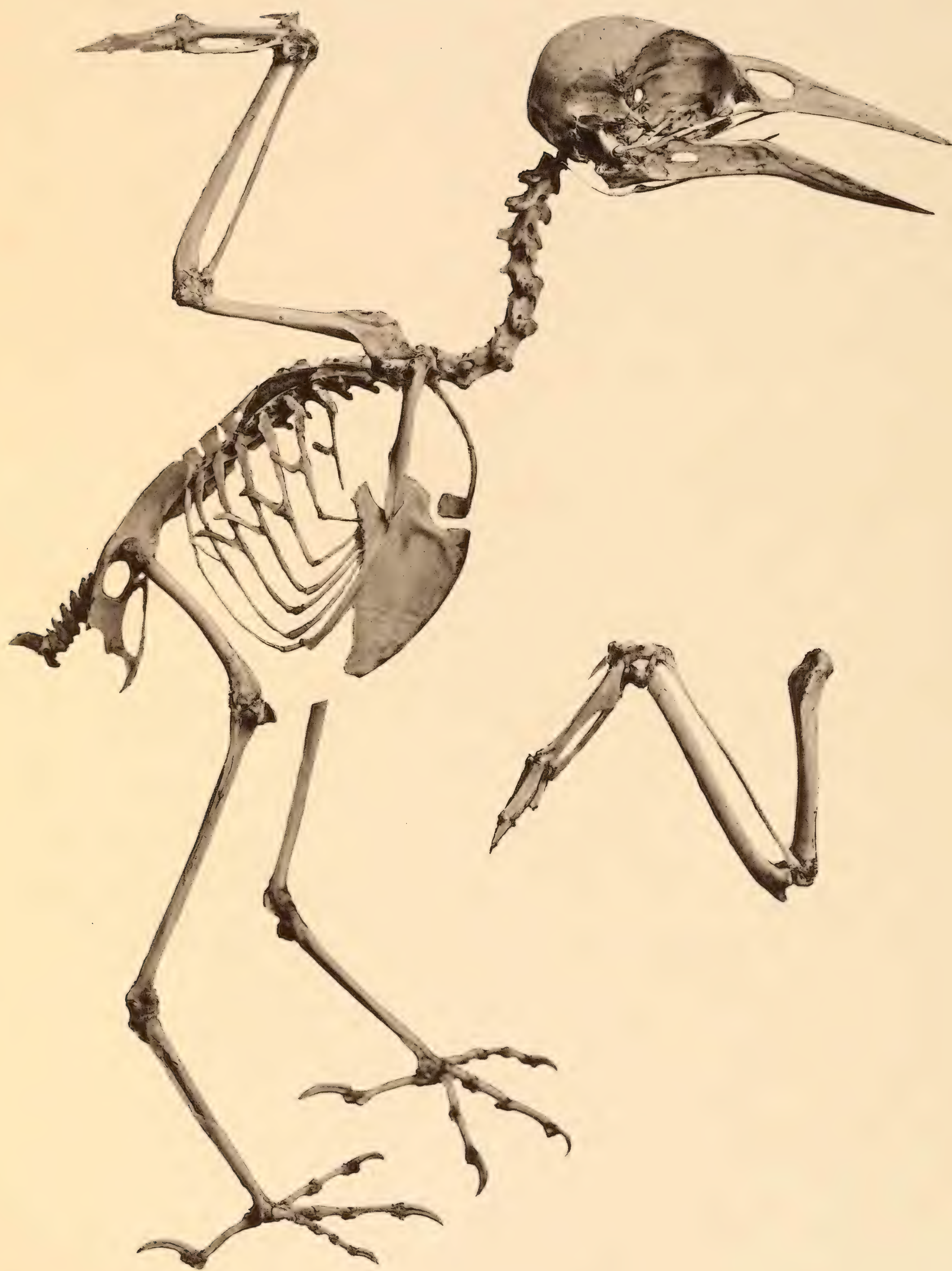
Mino dumonti Less.



Aeluroedus geislerorum A. B. M.



Paradisea augustaevictoriae Cab.



Nucifraga caryocatactes leptorhynchus R. Bl.



Pyrrhocorax alpinus V.



Hypothymis puella (Wall.)



Terpsiphone nigriceps (Hartl.)



Chlorocichla gracilirostris (Strickl.)



Munia formosana brunneiceps (Wald.)



Chlorostilbon caribeus Lawr.



Chrysolampis moschitus (L.)



Passer domesticus (L.)



Hemignathus procerus Cab.



Hemignathus olivaceus (Lafr.)



Himatione virens (Gm.)



Oreomyza bairdi Stejn.



Anthreptes malaccensis celebensis (Shelley)



Hermotimia grayi (Wall.)



Urubitinga zonura (Shaw)



Urospizias etorques Salvad.



Butastur indicus (Gm.)



Cephaloptynx punctulata (Q. G.)



Lyncornis macropterus Bp.



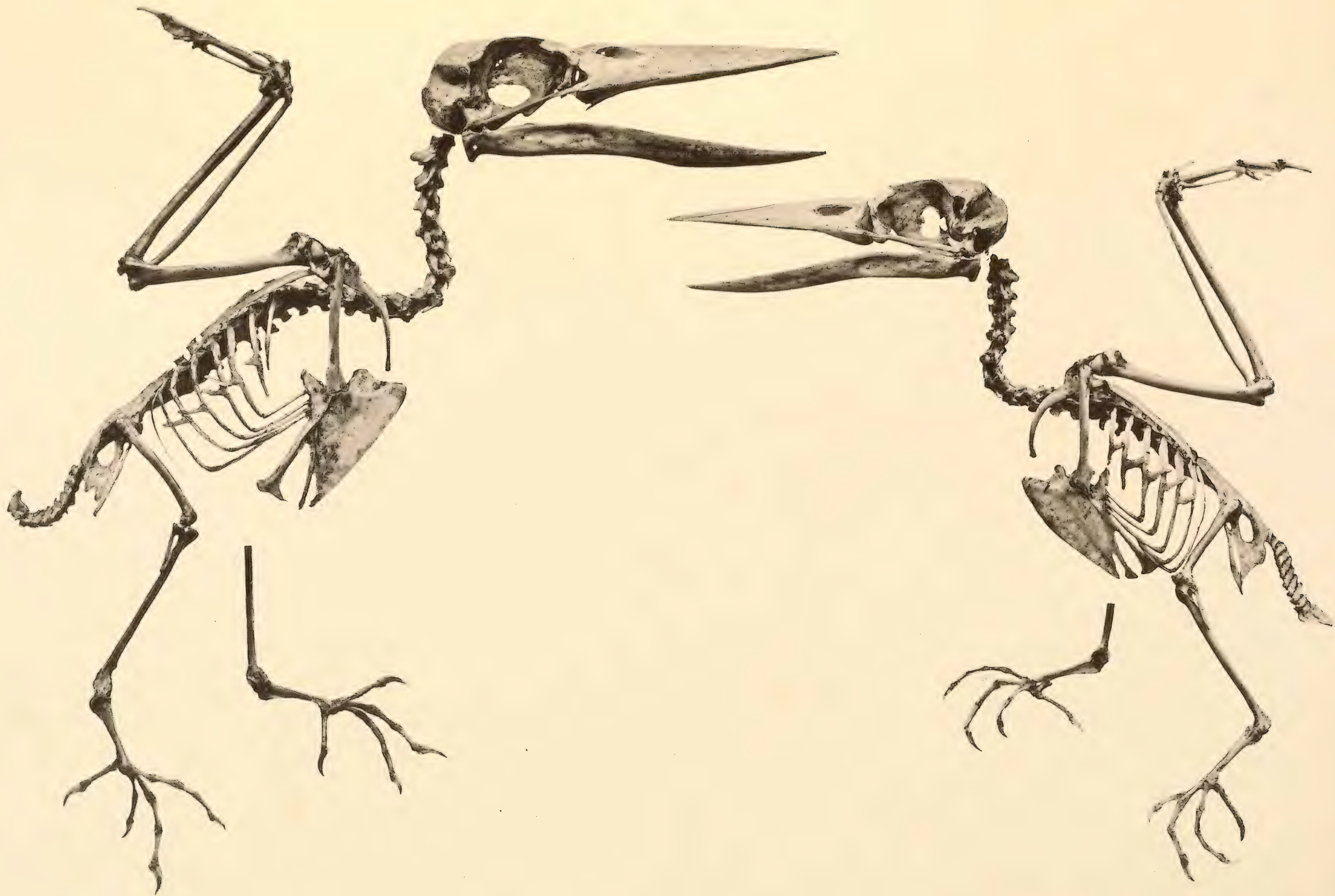
Hirundo javanica Sparrm.



Coracias temmincki (Vieill.)



Pelargopsis melanorhyncha (T.)



Halcyon coromanda rufa (Wall.)

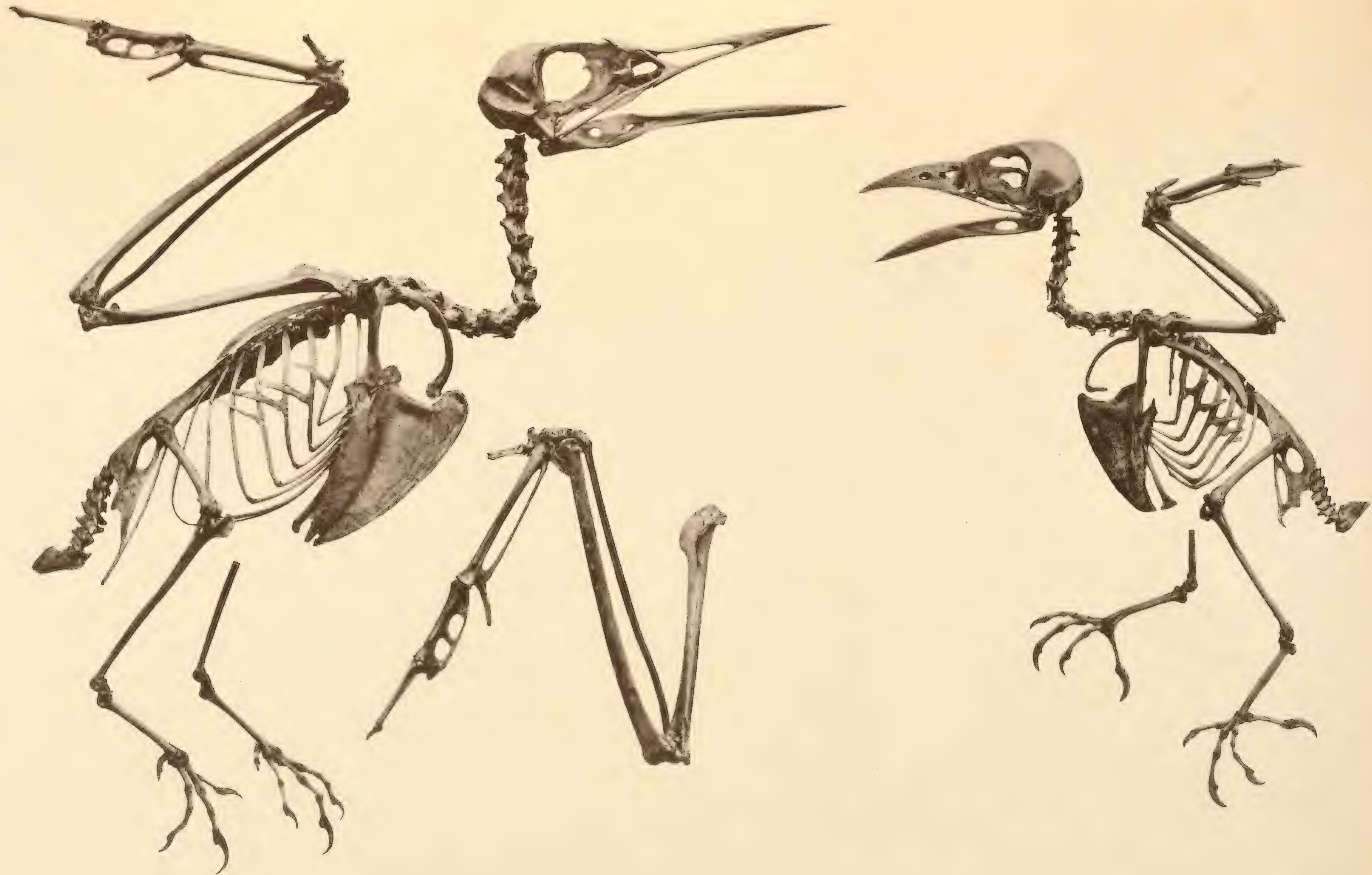
Halcyon chloris (Bodd.)



Enodes erythrophrys (T.)

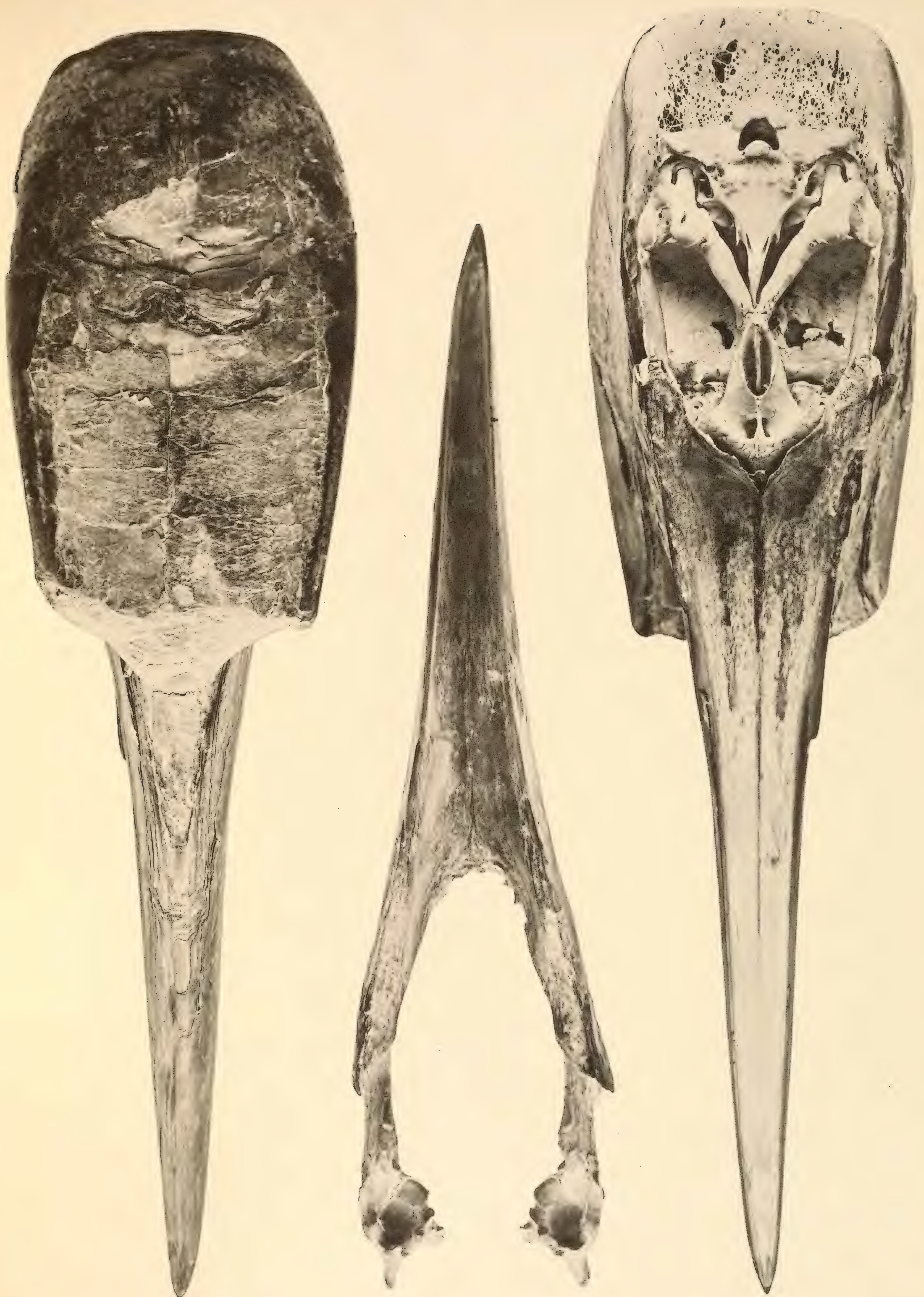


Geocichla erythronota Scl.



Sterna fluviatilis Naum.

Artamus leucogaster (Val.)



Dichoceros bicornis (L.)



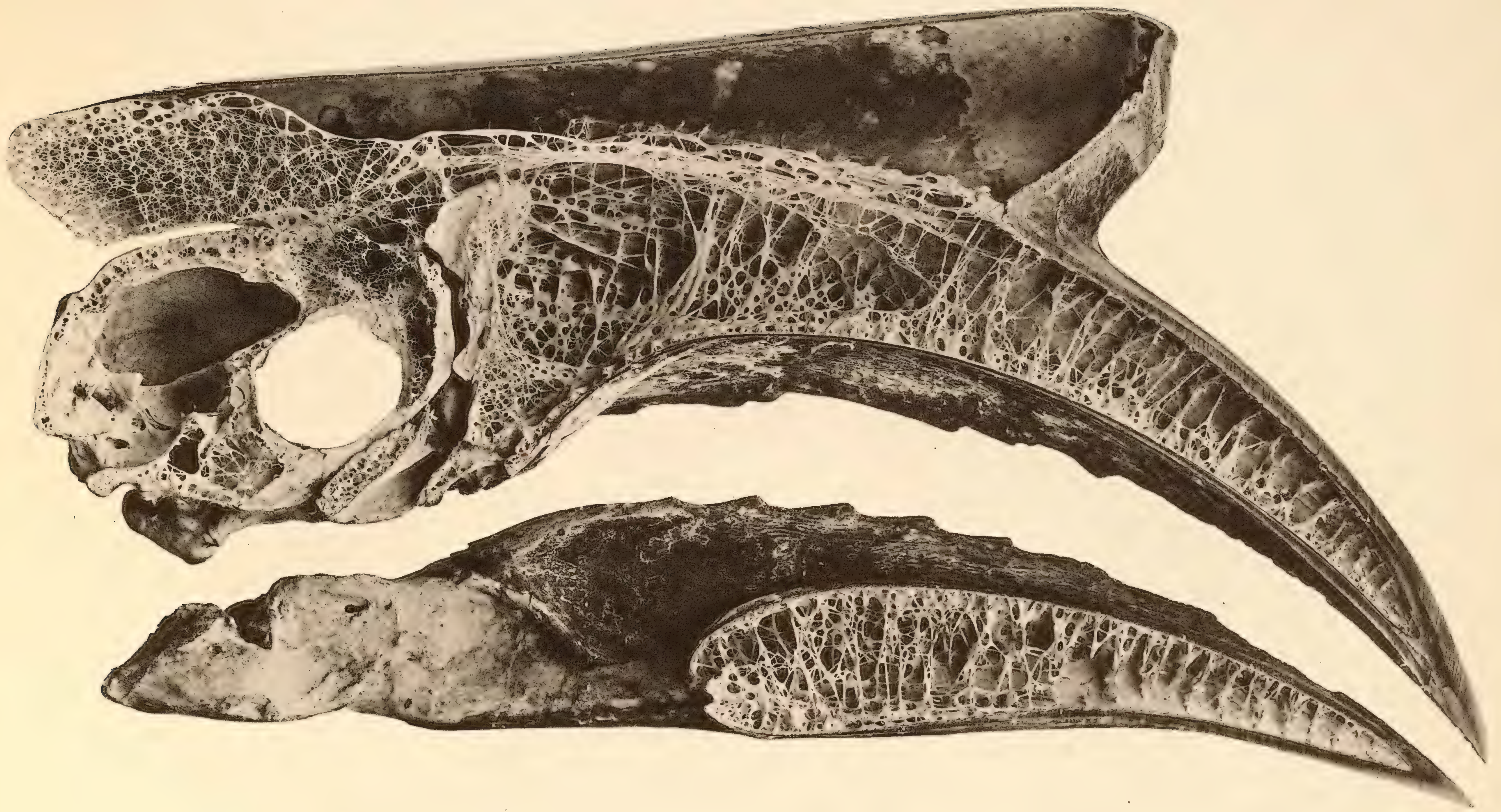
Dichoceros bicornis (L.)





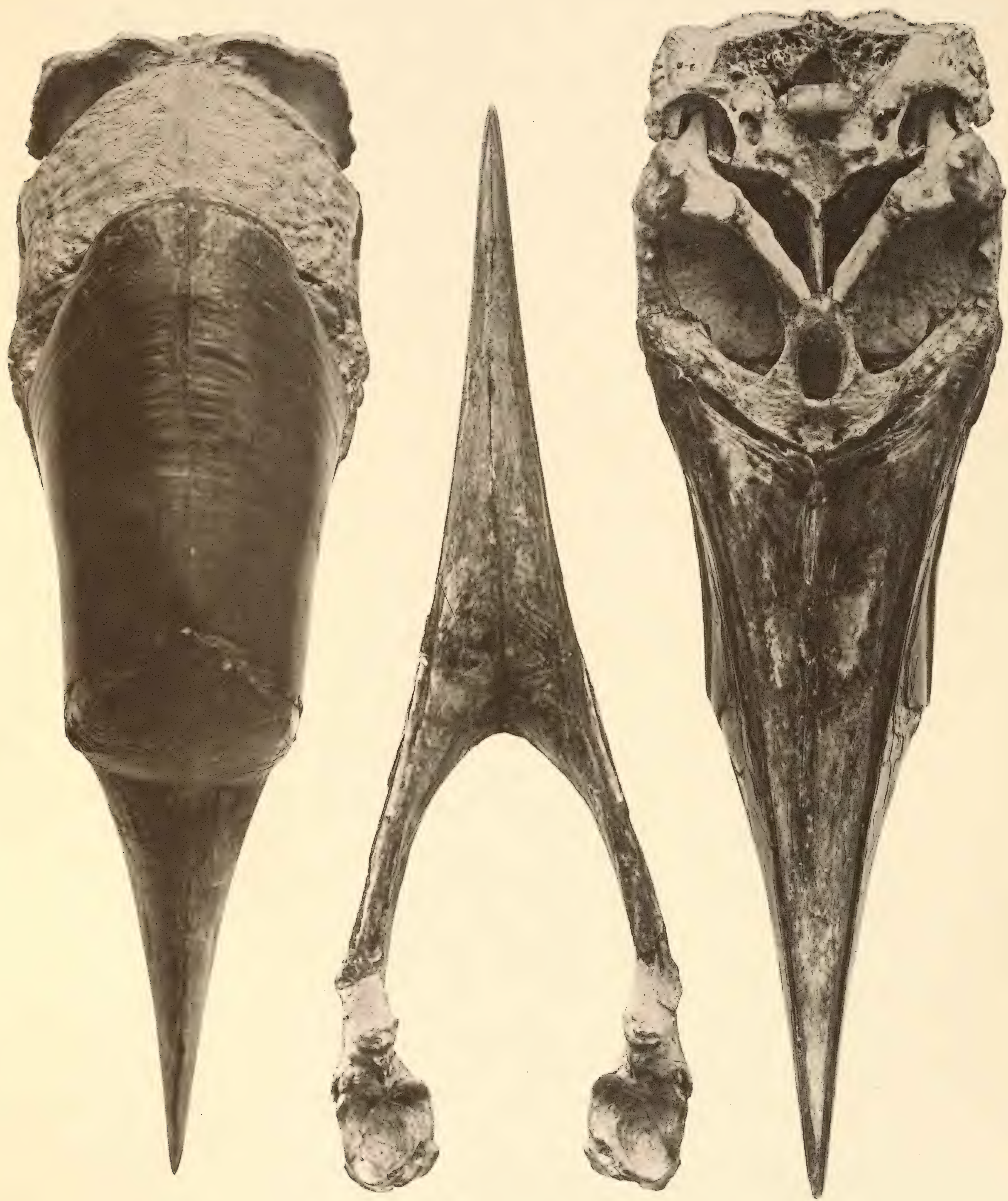


Hydrocorax hydrocorax (L.)

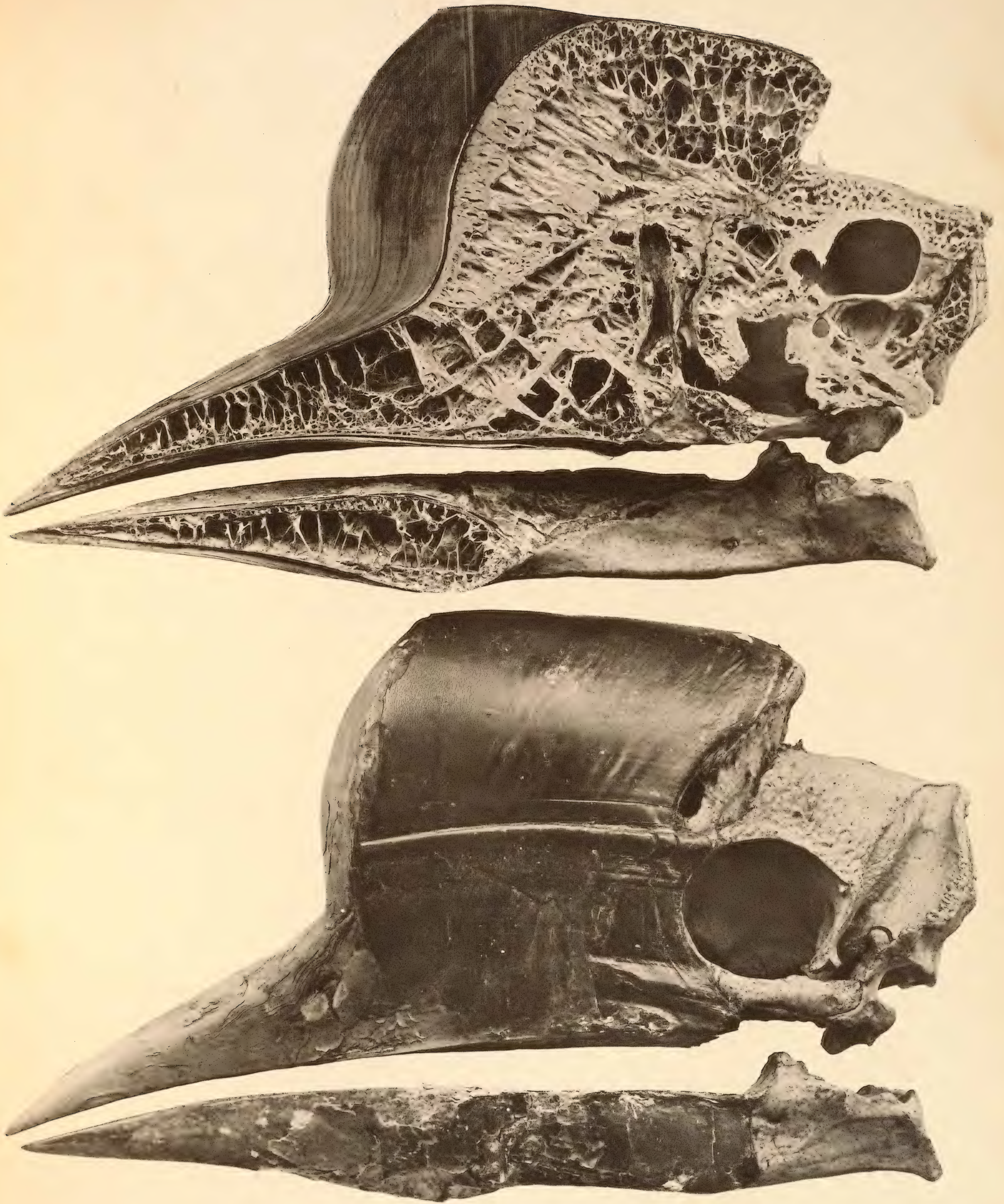




Hydrocorax hydrocorax (L.)



Rhinoplax vigil (Forst.)



Rhinoplax vigil (Forst.)



Ceratogymna atrata (T.)



Dendrocopus major (L.)

Conuropsis carolinensis (Briss.)



Microstictus fulvus (Q. G.)



Eudynamis melanorhyncha S. Müll.



Phoenicophaes calorhynchus (T.)



Carpophaga poecilorrhoa Brügg.



Apteryx haasti Potts



Apteryx haasti Potts

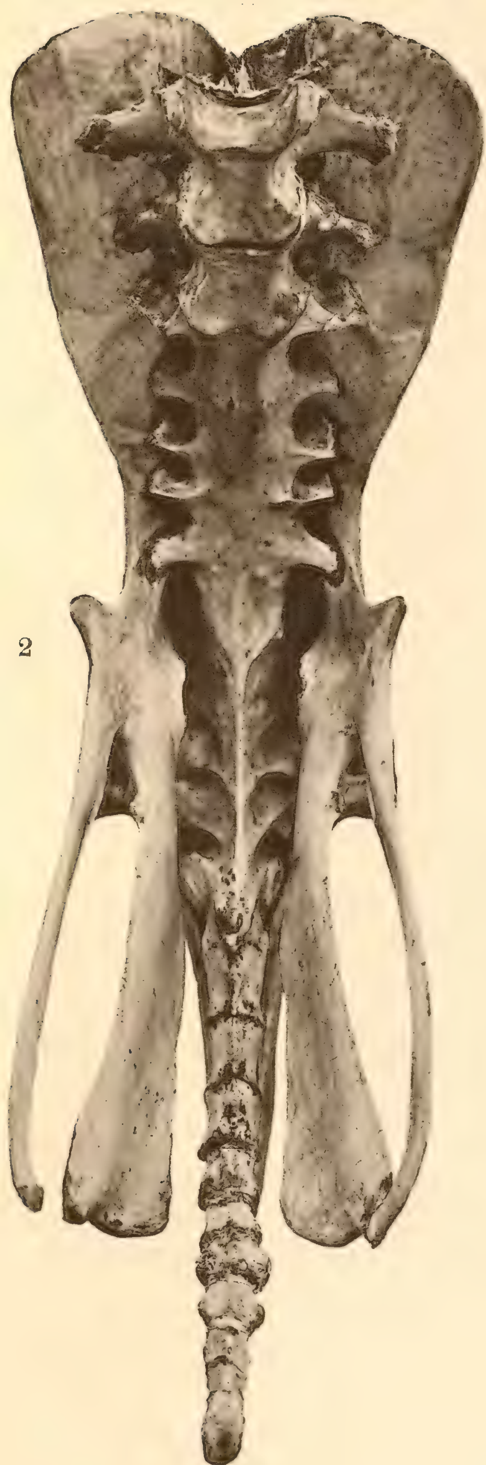


Apteryx haasti Potts

1



2



3



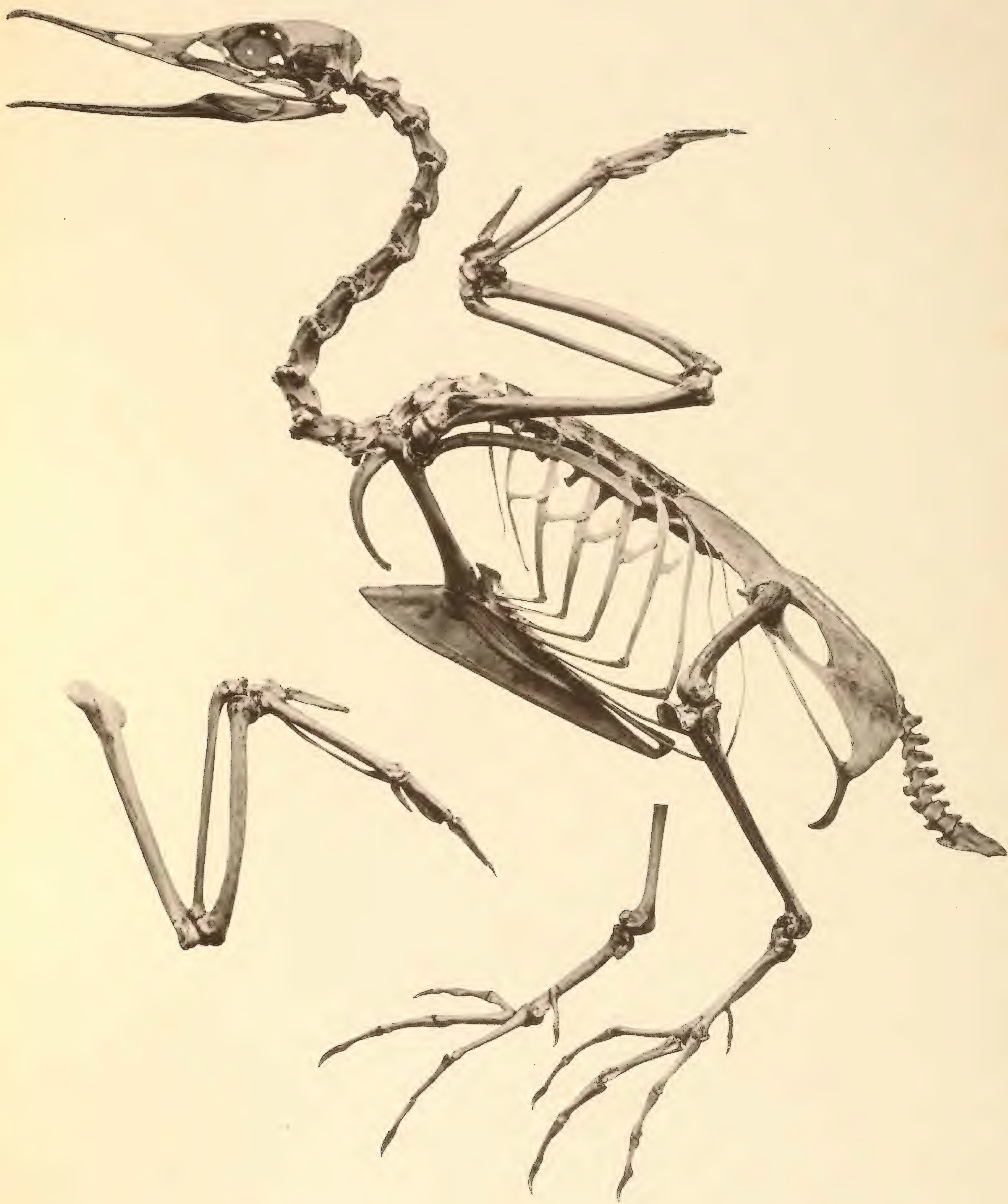
Apteryx haasti Potts



Otis tarda L.



Gallinula frontata Wall.



Mergus merganser L.



Podiceps griseigena (Bodd.)



Larus marinus L.



Vanellus vanellus (L.)



Larus ridibundus L.

ABBILDUNGEN

VON

VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGL. ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XII. UND XIII. LIEFERUNG.

INHALT.

DRESDEN

1888—1889.

ABBILDUNGEN

VON

VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGL. ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.





XIV. UND XV. LIEFERUNG.

INHALT.

DRESDEN

1890.

ABBILDUNGEN

VON

VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGLICHEN SAMMLUNGEN
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

DR. A. B. MEYER
DIRECTOR DES KÖNIGLICHEN ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XVI., XVII. UND XVIII. LIEFERUNG.



INHALT.

DRESDEN
1892.

ABBILDUNGEN

VON

VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGLICHEN SAMMLUNGEN FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGLICHEN ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XIX., XX. UND XXI. LIEFERUNG.

INHALT.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN BERLIN

1894.

ABBILDUNGEN

VON

VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGLICHEN ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.

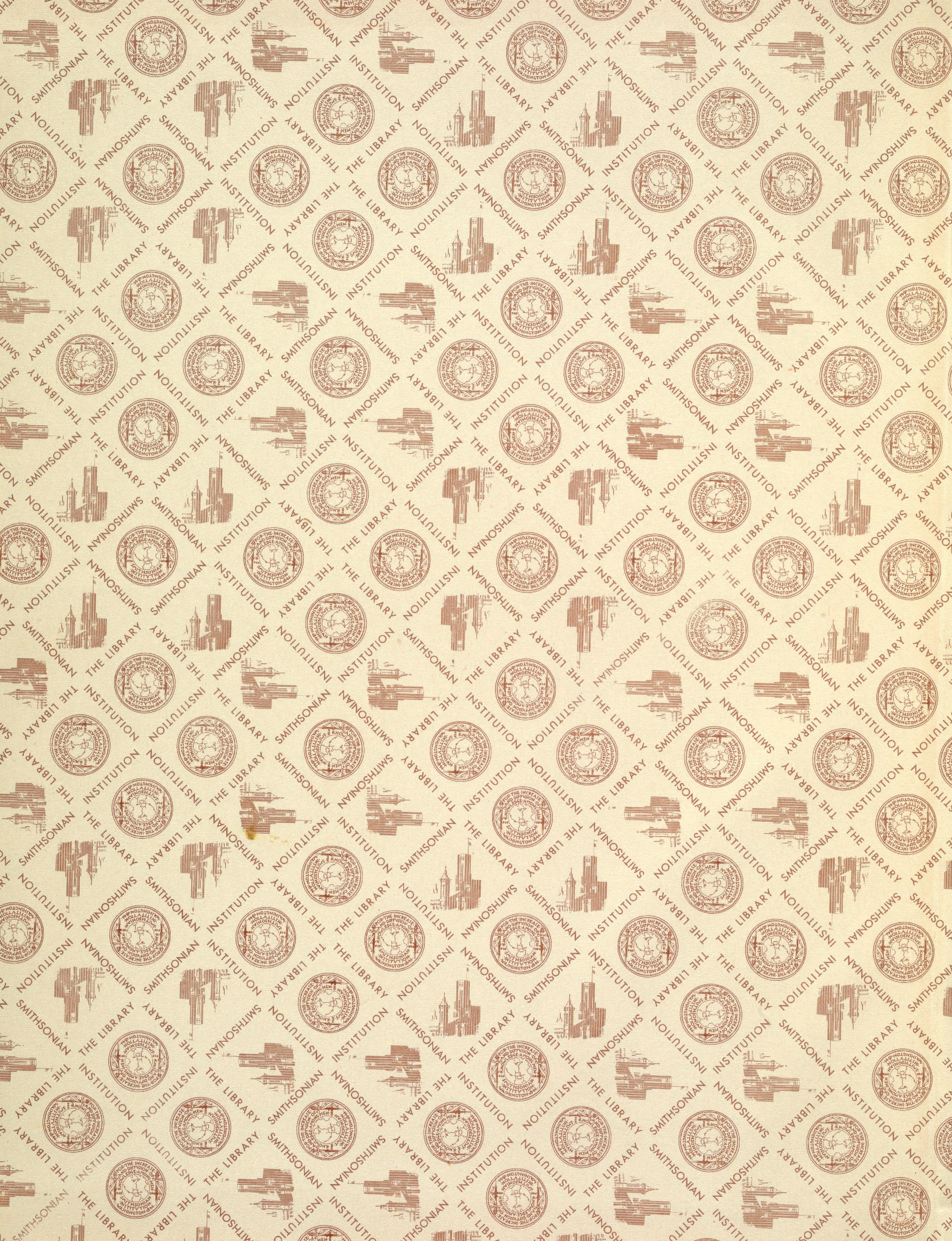


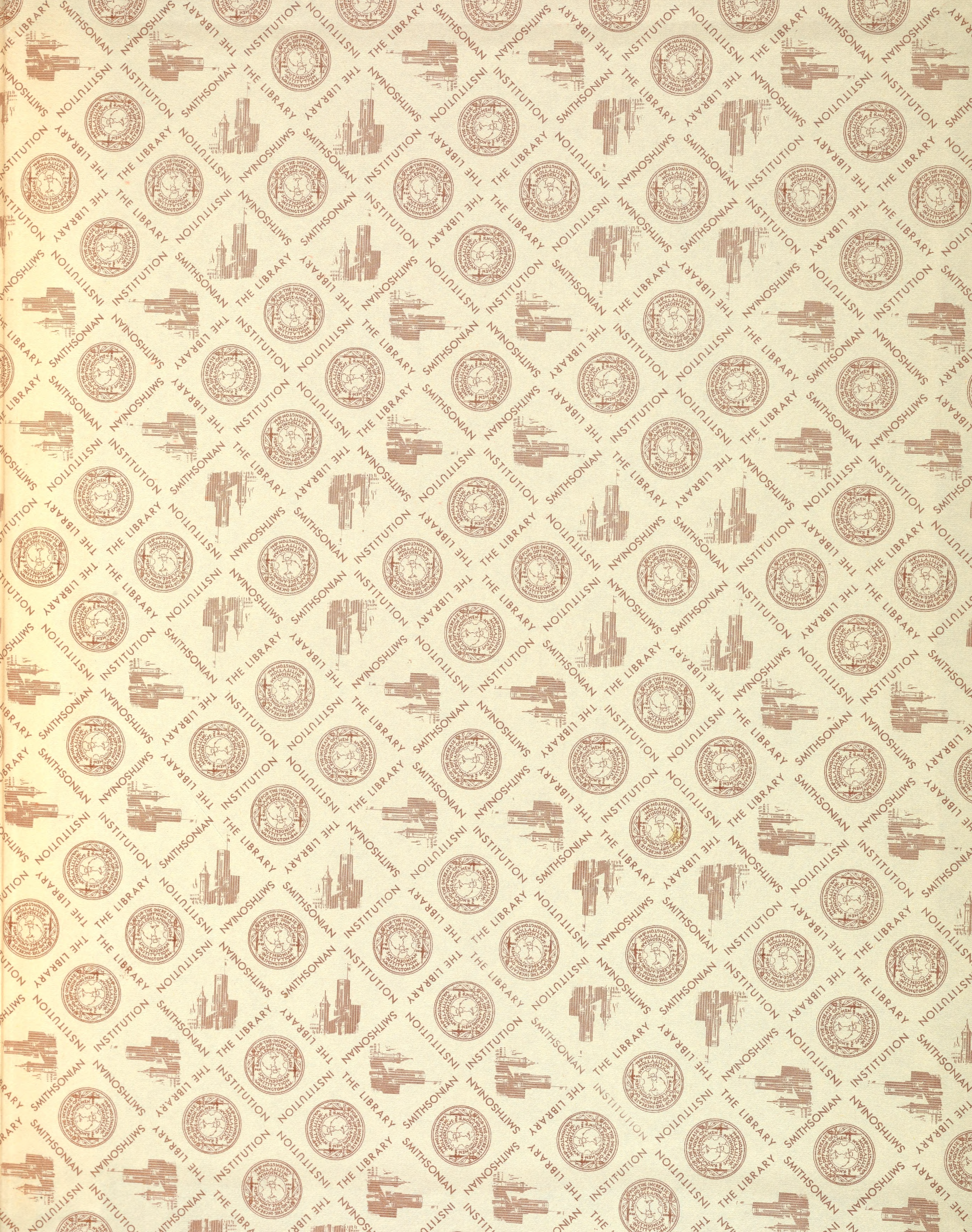
XXII., XXIII. UND XXIV. LIEFERUNG.

INHALT.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN BERLIN

1897.




SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

